

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Mai 2013

Auftraggeber:

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum:

16. August 2013

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

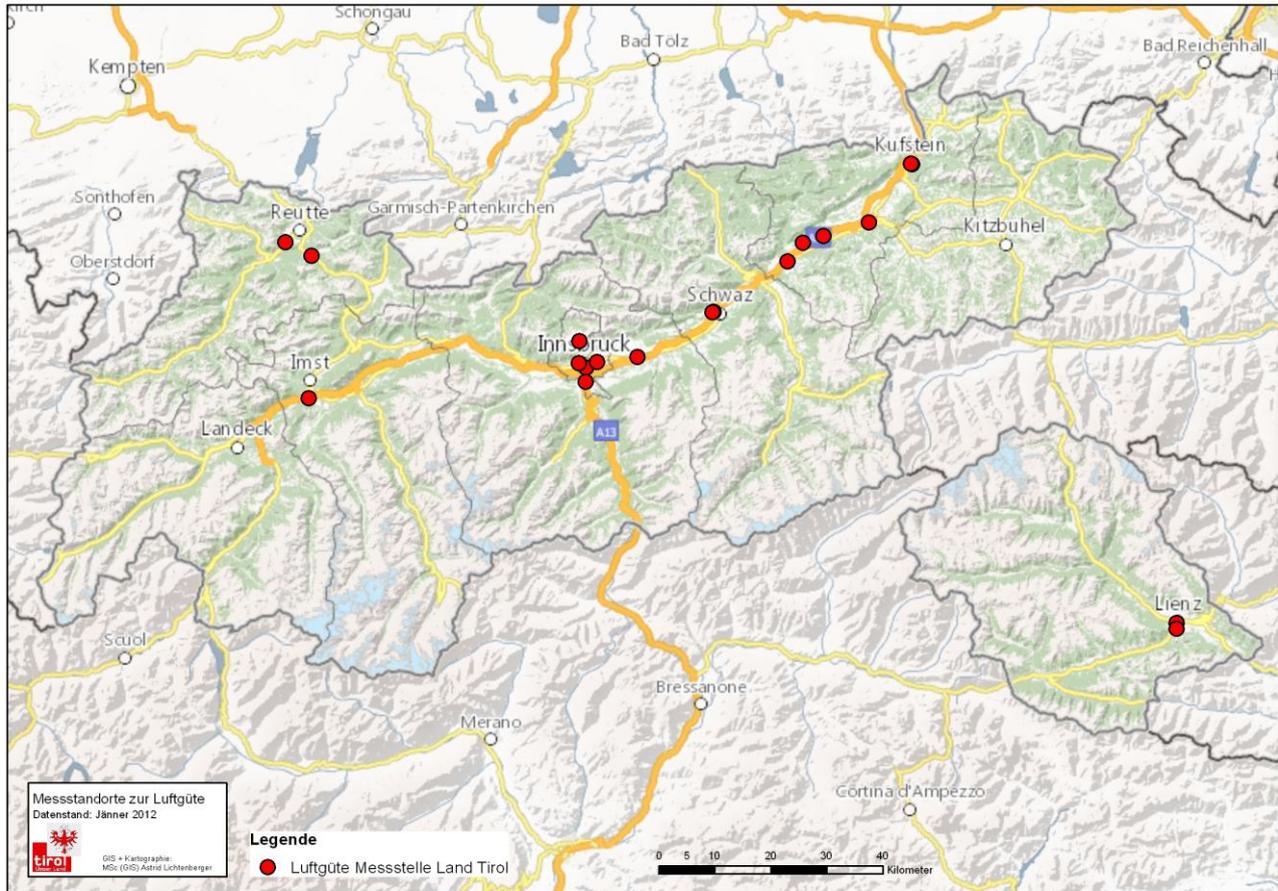
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	16
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	32
Hall in Tirol – Sportplatz.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	38
Vomp – An der Leiten.....	41
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Kundl – A12.....	50
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	53
Kufstein – Praxmarerstraße.....	57
Kufstein – Festung.....	60
Lienz – Amlacherkreuzung.....	62
Lienz – Tiefbrunnen.....	66
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	68
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	M10/PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-		-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-				-
Imst – A12	719 m	-	●/-			-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-				-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m		●●			-	
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-				-
Nordkette	1958 m	-	-/-				-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-			-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-			-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-			-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-			-	-
Brixlegg – Innweg	519 m		●●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-				-
Kundl – A12	507 m	-	-/-			-	-
Wörgl – Stelzhamerstraße	508 m	-	●/-				-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m		●/-			-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-		-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m		●●			-	
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●		-

¹⁾ In den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und z/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
MAI 2013**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbühl					P M	
HEITERWANG Ort / B179					P M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse					P M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Mai 2013

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Ein frühlingshaftes erstes Monatsdrittel leitete eine wechselhafte Monatsmitte ein. Das letzte Monatsdrittel war eindeutig zu kalt und brachte zum Monatsende hin immer mehr Regen.

Tirol war im Mai um 1 bis 2 Grad zu kalt. Das Oberland gehörte mit einer negativen Abweichung von rund 2 Grad mit dem Arlberg zu den relativ kältesten Regionen Österreichs. Holzgau war bei einer Monatsmitteltemperatur von 8,2 °C um 1,8 Grad zu kalt. Innsbruck erreichte eine Mitteltemperatur von 12,8 °C und lag mit 1,2 Grad unter dem langjährigen Mittel. Ähnlich zu kalt auch in Osttirol, wo Sillian mit 9,4 °C Monatsmittel ähnlich unterkühlt war wie Innsbruck. Frühlingshaftes Verhältnisse sorgten gleich am ersten des Monats für die höchste Temperatur tirolweit, auf 27 °C stieg das Thermometer in Kirchdorf. Höchsttemperaturen über 25 Grad, so genannte Sommertage, waren rar. 7 Sommertage sind in Innsbruck die Norm, heuer waren es im Mai gar nur 2 und in Lienz gab es überhaupt keinen Sommertag mit 25 °C in diesem Mai. Je länger der Monat dauerte umso kälter wurde es. Am 24. Mai sank das Thermometer in Obergurgl auf -5,4 °C, auf dem Brunnenkogel hatte es zur gleichen Zeit frostige -15,7 °C.

Tiefdruckeinfluss ließ in den letzten 3 Tagen des Mais die - bis dahin durchwegs ausgeglichenen - Monatssummen beim Niederschlag stellenweise enorm in die Höhe schnellen. Osttirol und das östliche Unterland waren die nassesten Regionen. In Kufstein regnete es mit 221 mm ziemlich genau das Doppelte der durchschnittlichen Menge, ähnlich zu nass war es mit 156 mm in Lienz. Im mittleren Inntal sowie im Außerfern gab es bis zu 30 % mehr Niederschlag, so wie in der Landeshauptstadt mit 109 mm. Dem Mittel entsprechende Mengen summierten sich im Großteil des Oberlandes auf. Umhausen erreichte mit 63 mm genau den Mittelwert. Absolut am meisten, von den ZAMG Stationen, regnete es in Kössen mit 272 mm, wobei sich 82 mm in den letzten 2 Tagen des Monats vom Himmel ergossen. Diese waren Teil eines 4-tägigen Extremniederschlagsereignisses, welches im Juni zu einer Hochwasserkatastrophe in Mitteleuropa führte.

Die kaltnasse Witterung der zweiten Monatshälfte ließ die Schneehöhe auf dem Pitztaler Gletscher am 27. Mai wieder auf 219 cm anwachsen, am Monatsbeginn waren es 191 cm. Eine häufig noch geschlossene Schneedecke im Bergland und wenig Wärme dämpften die Gewitteraktivität stark. Innsbruck hat im Mai normal 4 Tage mit Gewittern, heuer trafen keine Gewitter die Landeshauptstadt. Auch die 650 von ALDIS gezählten Blitze belegen den gewitterärmsten Mai der letzten 5 Jahre. Ein Minus von 20 bis 30 % bei der Sonnenscheindauer in ganz Tirol bestätigt den oft trüben Wettereindruck. 158 Sonnenstunden in Innsbruck sind 20 % weniger als normal.

Luftschadstoffübersicht

Bezüglich **Schwefeldioxid** wurden im Berichtsmonat alle gesetzlichen Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Forstverordnung eingehalten. Mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von nur 2 µg/m³ waren die gemessenen Konzentrationen in Innsbruck äußerst gering. An der Messstelle BRIXLEGG/Innweg lag der maximale Halbstundenmittelwert mit 102 µg/m³ um ein vielfaches höher.

Das Belastungsniveau für **PM₁₀** hat im Vergleich zum April deutlich abgenommen und liegt im Monatsmittel zwischen 9 µg/m³ in HEITERWANG/B179 und 15 µg/m³ in MUTTERS/Gärberbach. Der gesetzliche Tagesgrenzwert von 50 µg/m³ gemäß IG-L wurde an keiner Messstelle überschritten; als höchstem Tagesmittelwert des Tiroler Luftgütemessnetzes wurden in Heiterwang am 1. Mai 44 µg PM₁₀/m³ gemessen.

Für die **PM_{2.5}-Messungen** ergibt sich ein ähnliches Bild. Die Monatsmittelwerte lagen mit 6 µg/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße sowie 8 µg/m³ an den Messstellen BRIXLEGG/Innweg und LIENZ/Amlacherkreuzung auf einem geringen Niveau.

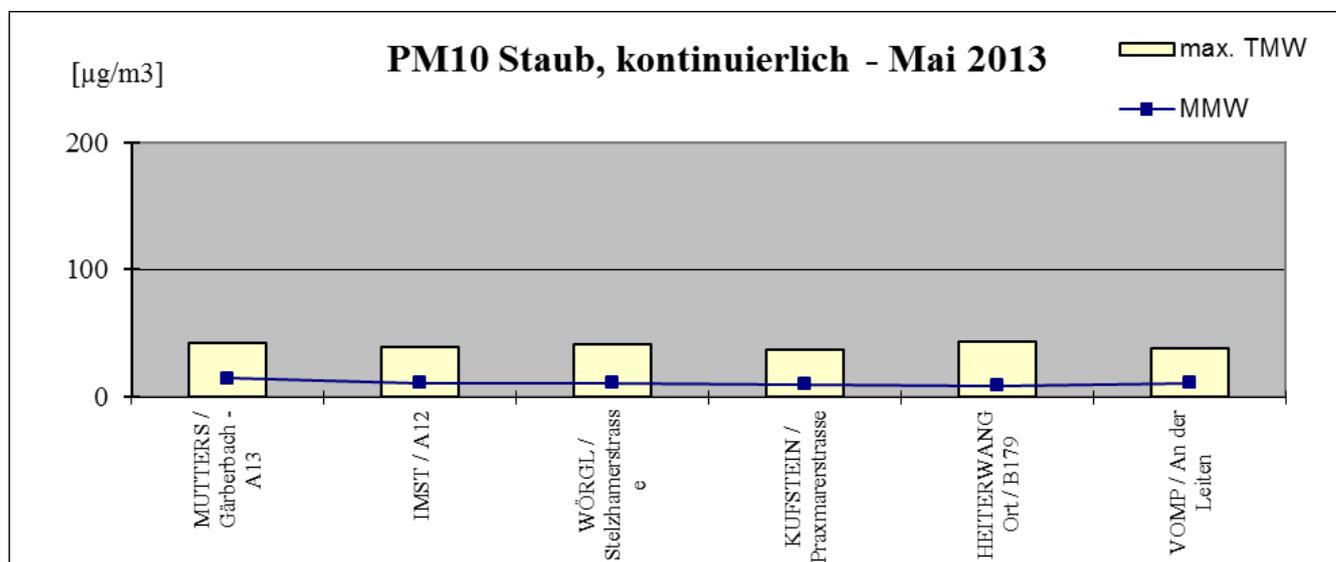
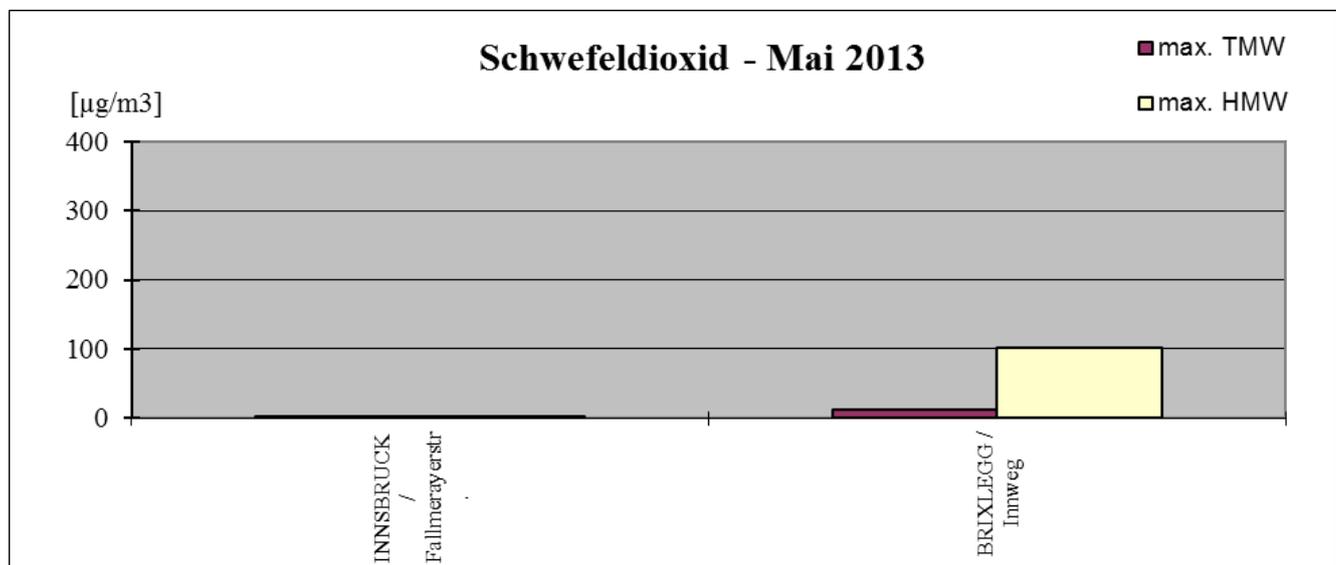
Auch die gemessenen **Stickstoffmonoxidbelastungen** liegen sowohl bei den lang- als auch den kurzzeitigen Mittelwerten niedriger als im Vormonat. VOMP/Raststätte A12 wies die für alle Mittelungszeiträume die höchsten Immissionswerte auf: Halbstundenmittelwert 377 µg/m³, Tagesmittelwert 147 µg/m³ und Monatsmittel 57 µg/m³. Dennoch wurden hier wie an allen weiteren Tiroler Messstellen die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert; 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) eingehalten.

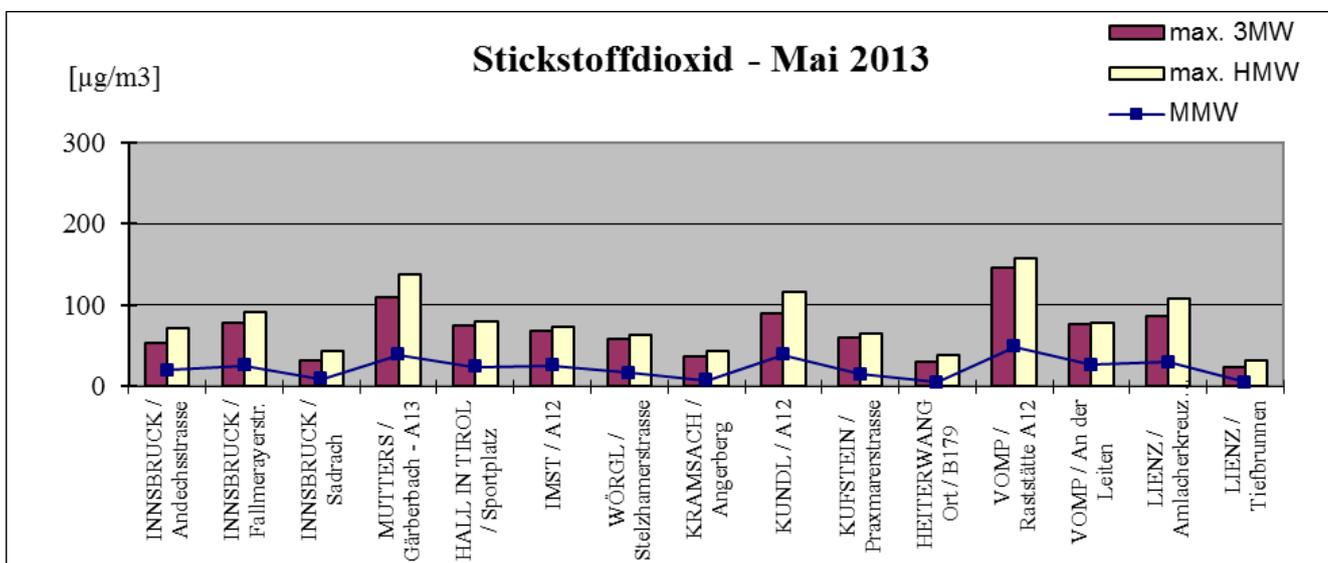
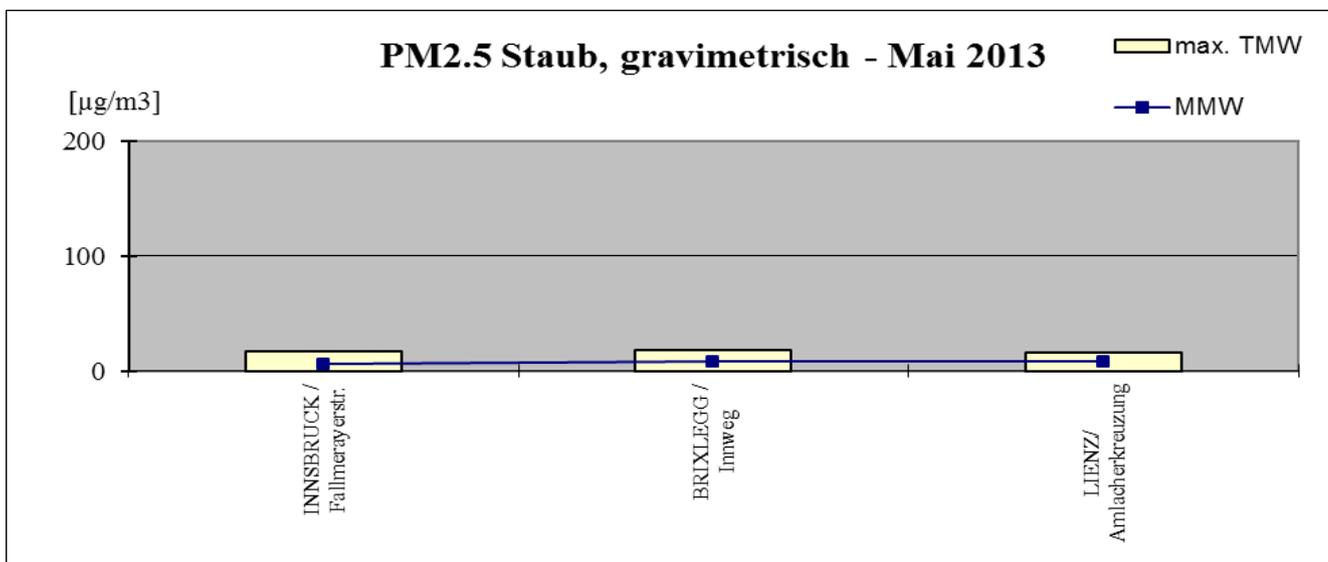
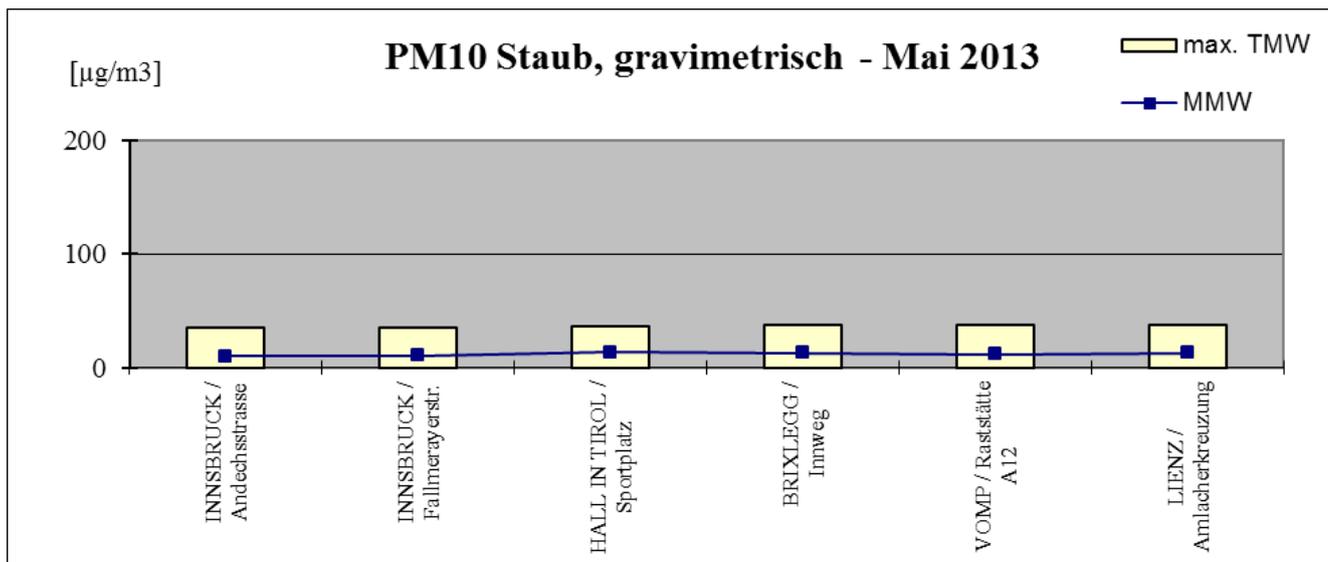
Der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) für **Stickstoffdioxid** zum Schutz des Menschen wurde an allen Stationen eingehalten. Der Zielwert laut IG-Luft zum Schutz des Menschen wurde allerdings an der Station VOMP/Raststätte A12 am Monatsletzten mit 88 µg/m³ um 8 µg/m³ überschritten. Auch im Monatsmittel ist diese Messstation mit 49 µg/m³ am stärksten belastet. GÄRBERBACH/A13 und KUNDL/A12 folgen mit jeweils 39 µg/m³. Die wirkungsbezogenen Kriterien zum Schutz der Vegetation laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) wurden an 7 der 15 Messstellen überschritten, die vegetationsbezogene Messstelle in Kramsach befindet sich jedoch nicht unter den überschrittenen Standorten.

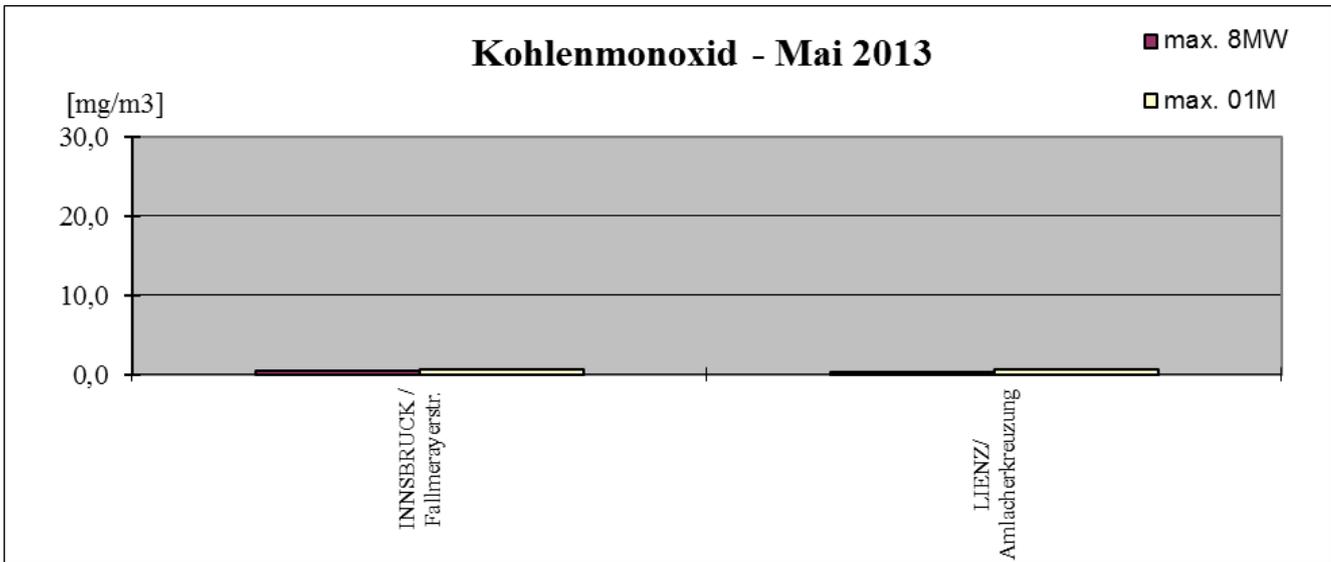
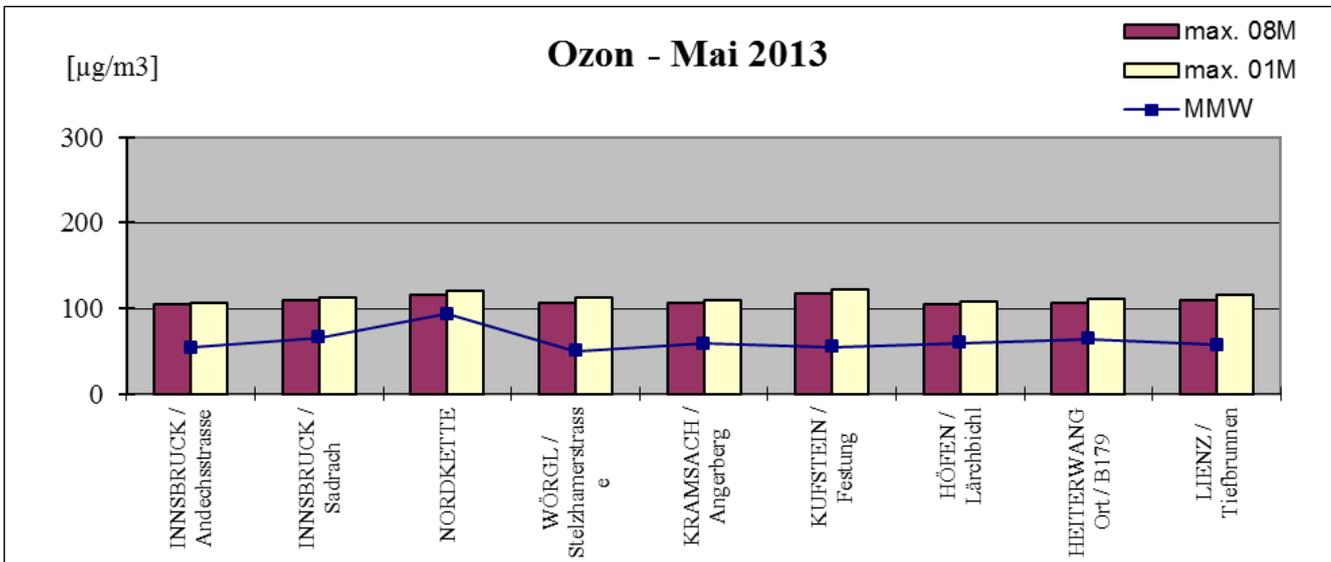
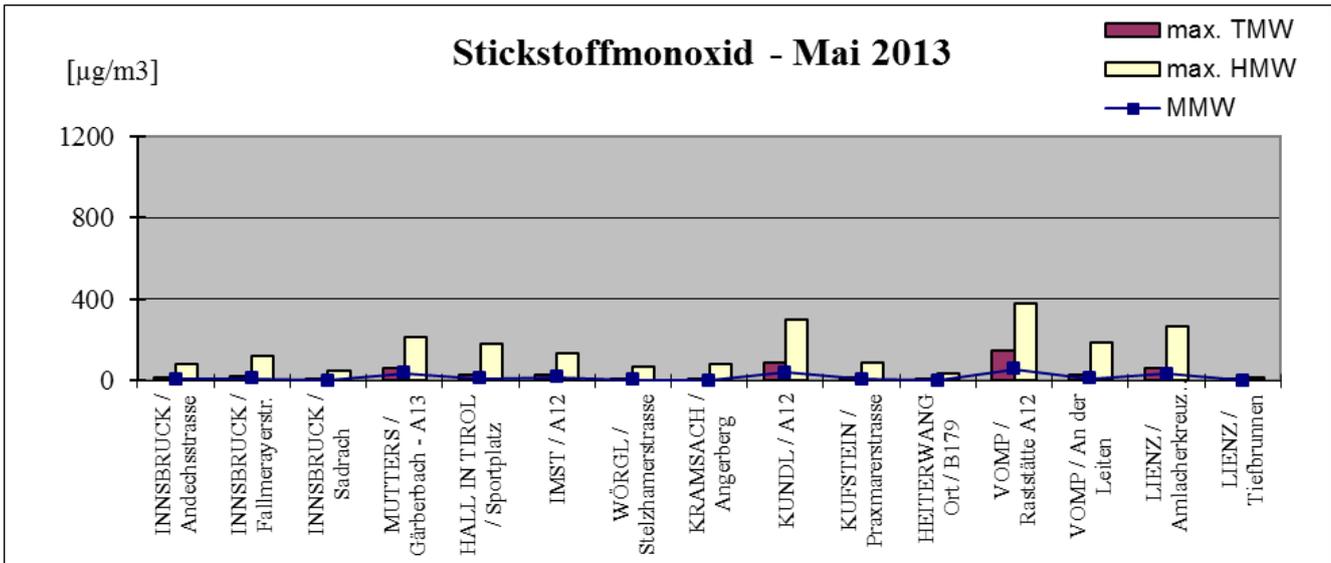
Aufgrund der überwiegend trüben und im Mittel auch zu kühlen Witterung kam es lediglich zu einer moderaten Ozonbelastung. Während die Bergstation einen Monatsmittelwert von 93 µg/m³ erreichte, lagen die durchschnittlichen Belastungen an den talnahen Stationen zwischen 54 bis 66 µg/m³. Gedämpft zeigten sich auch die kurzfristig aufgetretenen Spitzenkonzentrationen mit maximal 122 µg/m³ als maximalen Halbstundenmittelwert (KUFSTEIN/Festung), damit wurde die Informationsschwelle von 180 µg/m³ laut Ozongesetz deutlich unterschritten. Auch der Zielwert von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert wurde mit maximal 117 µg/m³ im gesamten Messnetz eingehalten. Die wirkungsbezogenen Grenzwerte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zum Schutz des Menschen und der Vegetation wurden hingegen überall überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der im IG-L festgesetzte Grenzwert (10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert) mit deutlichem Abstand nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									50	51	59	59	60			
02.									62	62	71	72	79			
03.									67	67	77	77	78			
04.									74	74	86	86	87			
So 05.									97	97	101	101	101			
06.									69	71	77	77	78			
07.									72	72	99	99	100			
08.									100	100	105	105	105			
09.									91	92	100	100	100			
10.									54	56	64	64	67			
11.									77	77	88	88	88			
So 12.									73	73	75	78	79			
13.									77	78	88	88	88			
14.									73	73	79	82	82			
15.									104	104	107	107	107			
16.									101	101	106	106	106			
17.									64	65	79	79	80			
18.									95	95	101	101	101			
So 19.									92	93	86	88	89			
20.									77	78	84	85	85			
21.									74	74	87	87	88			
22.									58	59	58	58	59			
23.									80	80	84	84	85			
24.									80	80	84	84	85			
25.									89	89	97	97	98			
So 26.									98	98	103	103	103			
27.									94	95	96	97	97			
28.									102	102	108	109	109			
29.									80	80	84	86	85			
30.									58	59	67	67	68			
31.									78	78	82	83	83			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						109	
Max.01-M						108	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW						83	
97,5% Perz.							
MMW						60	
GI.JMW							

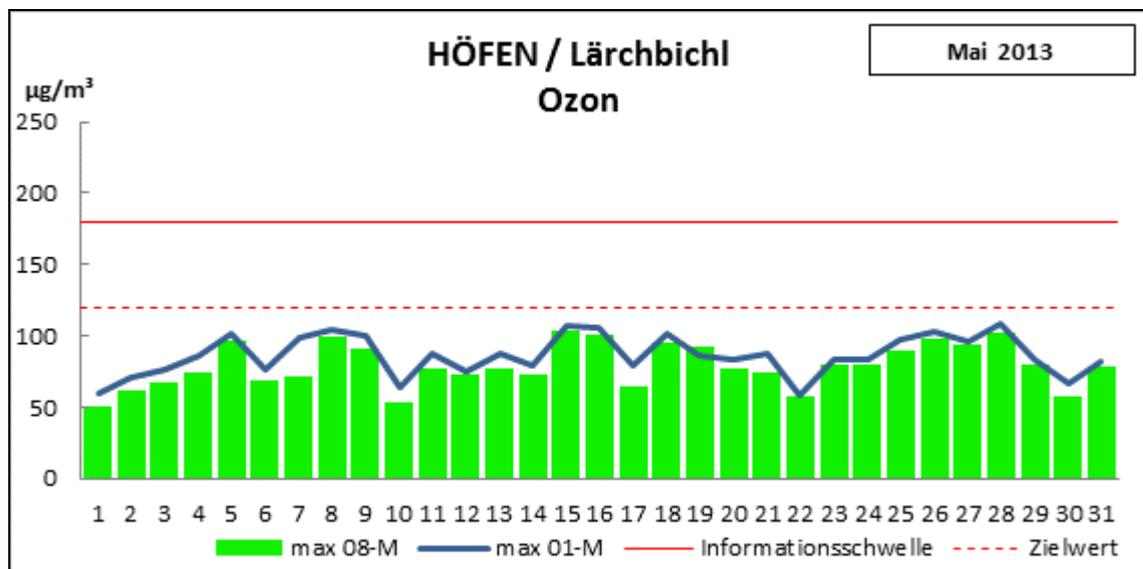
Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			44		4	5	13	13	87	87	90	90	91				
02.			29		13	6	16	19	66	66	77	77	77				
03.			9		10	6	16	20	74	74	86	88	89				
04.			7		5	4	9	11	81	81	90	90	91				
So 05.			6		2	2	6	7	99	99	105	105	105				
06.			12		12	5	12	16	77	77	84	85	85				
07.			6		6	6	17	21	78	78	84	86	87				
08.			8		13	7	18	21	104	104	109	109	109				
09.			9		3	3	8	10	97	97	101	101	101				
10.			6		8	3	11	16	65	67	75	78	79				
11.			7		8	4	8	11	84	84	92	92	92				
So 12.			5		3	2	8	11	78	78	85	87	88				
13.			6		15	4	19	28	80	80	86	88	88				
14.			8		16	4	15	17	82	82	88	88	89				
15.			8		15	3	19	20	107	107	109	109	109				
16.			4		2	1	4	9	103	103	107	107	108				
17.			8		8	6	16	22	89	88	84	87	87				
18.			4		7	4	19	21	101	101	103	103	103				
So 19.			7		2	2	9	10	100	100	96	96	97				
20.			4		2	2	7	10	83	83	91	91	91				
21.			3		11	5	14	15	81	81	87	87	88				
22.					37	11	34	38	68	69	72	72	74				
23.					31	10	24	28	80	80	85	85	85				
24.			9		5	7	13	14	88	88	89	90	91				
25.			11		7	9	15	16	82	83	91	91	93				
So 26.			5		2	6	10	11	103	103	106	106	107				
27.			2		8	8	25	26	97	97	99	99	99				
28.			8		9	8	18	18	106	106	111	111	112				
29.			4		6	7	21	27	90	91	101	101	103				
30.			7		3	7	8	12	67	67	70	71	71				
31.			4		5	8	18	19	78	78	85	85	85				

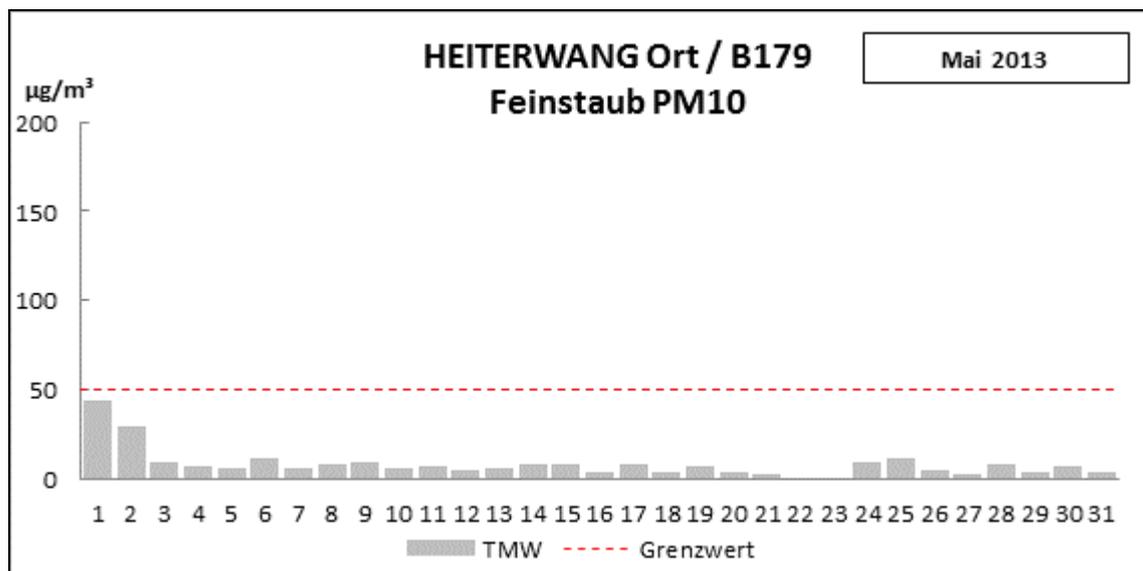
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		31	31	31	
Verfügbarkeit		97%		98%	98%	98%	
Max.HMW				37	38	112	
Max.01-M					34	111	
Max.3-MW					30		
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW		44		7	11	96	
97,5% Perz.							
MMW		9		2	5	64	
GLJMW					16		

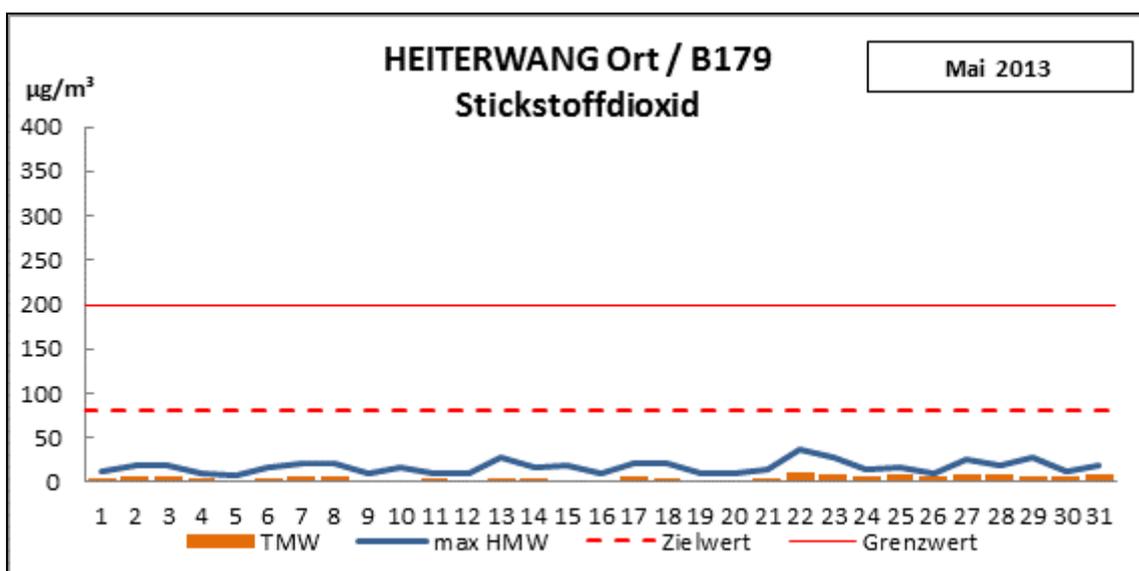
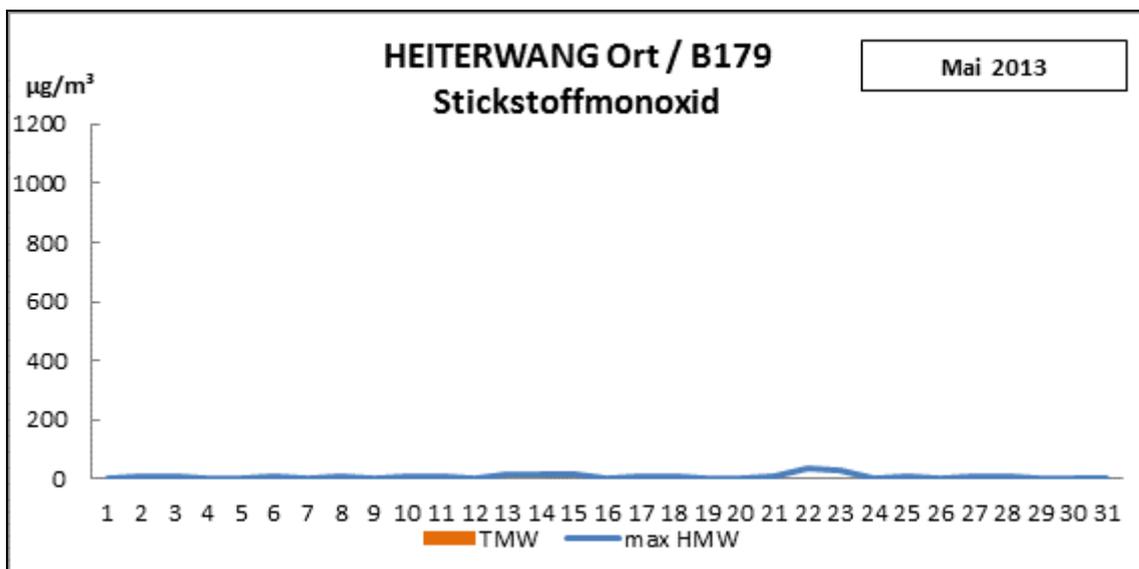
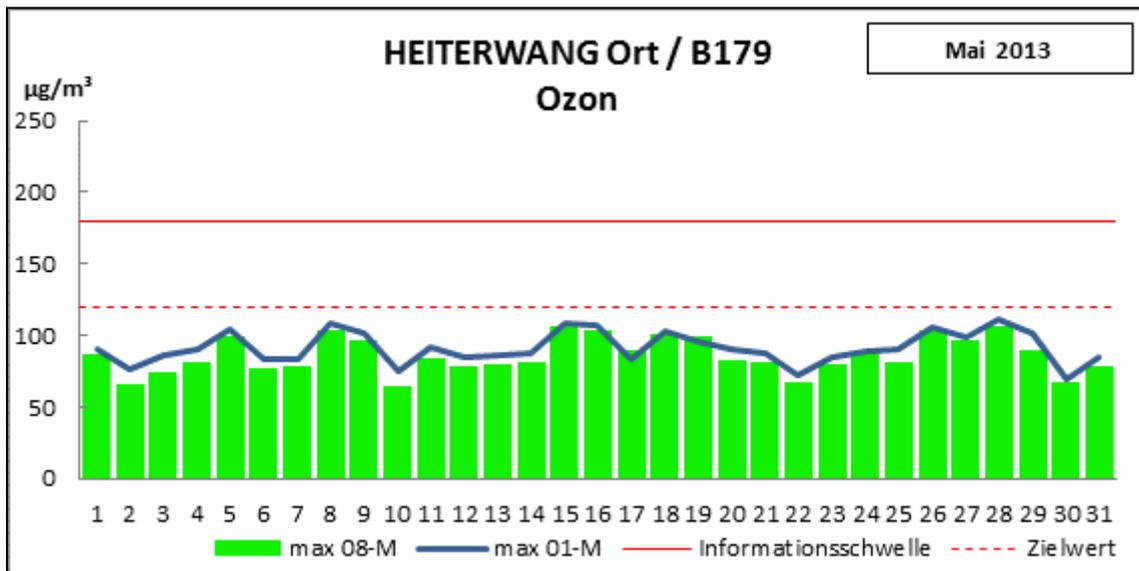
Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			39		21	19	28	32									
02.			36		137	31	67	72									
03.			15		73	25	61	64									
04.			8		22	20	34	36									
So 05.			7		15	13	25	26									
06.			15		118	30	60	65									
07.					92	31	60	61									
08.					57	34	61	65									
09.			11		25	18	32	35									
10.			10		61	36	66	69									
11.			7		40	24	54	54									
So 12.			4		32	17	38	40									
13.			9		109	32	56	62									
14.			11		124	28	44	47									
15.			15		88	36	68	72									
16.			13		100	40	73	73									
17.			11		87	35	54	59									
18.			8		40	22	31	36									
So 19.			7		27	20	38	43									
20.			5		16	14	23	29									
21.			7		72	26	52	57									
22.			6		71	27	62	68									
23.			5		68	19	47	51									
24.			6		52	23	56	59									
25.			8		34	17	33	34									
So 26.			5		9	14	23	25									
27.			8		38	32	60	65									
28.			14		78	32	52	54									
29.			10		69	40	68	70									
30.			5		22	20	31	35									
31.			5		59	32	50	56									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		31	31		
Verfügbarkeit		96%		98%	98%		
Max.HMW				137	73		
Max.01-M					73		
Max.3-MW					69		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		39		32	40		
97,5% Perz.							
MMW		11		17	26		
GLJMW					39		

Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

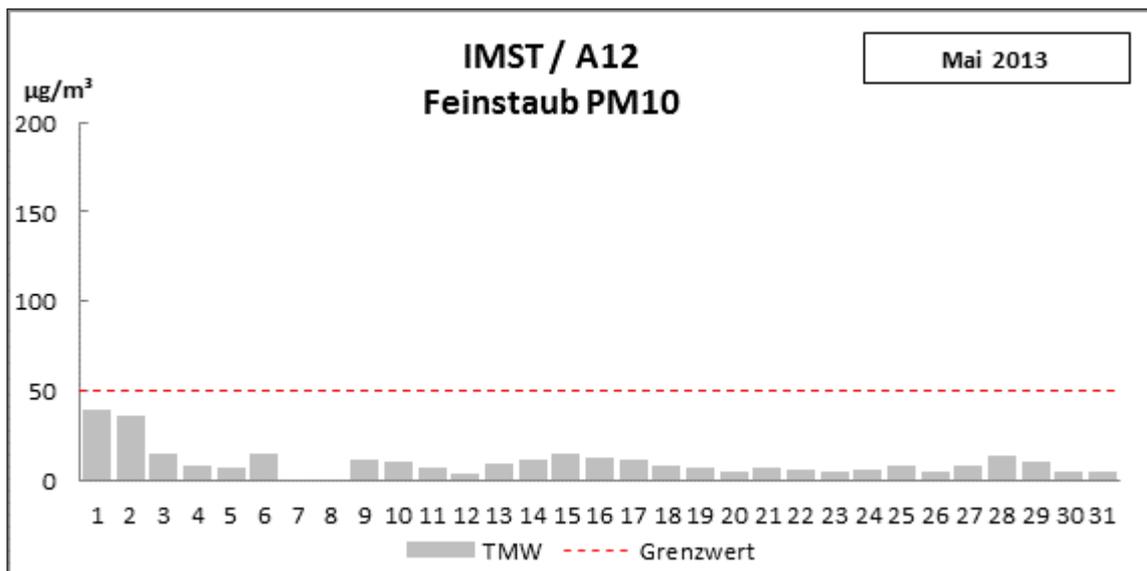
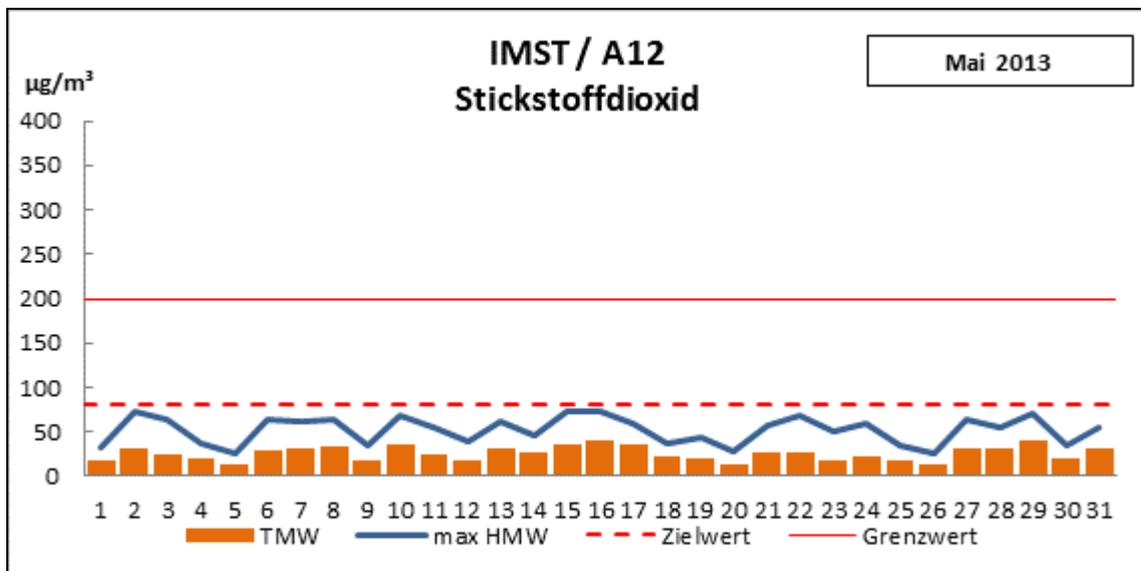
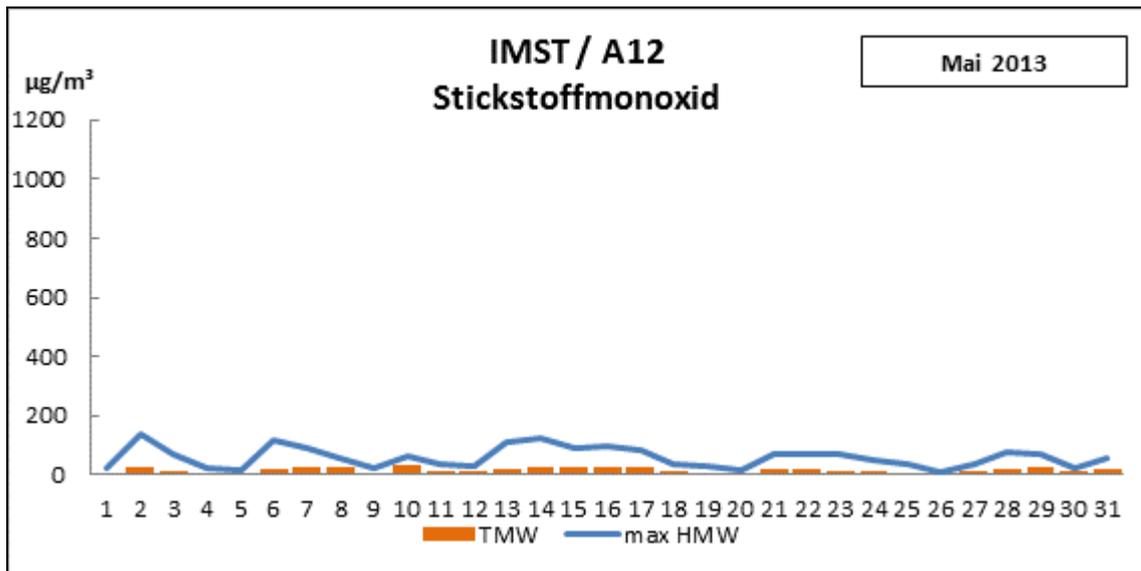
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.				35	24	22	37	39	74	74	83	83	84				
02.				28	78	29	45	47	54	54	66	66	67				
03.				13	26	20	41	44	72	72	80	81	84				
04.				7	10	15	22	24	81	81	85	86	86				
So 05.				8	6	11	23	24	90	90	93	93	93				
06.				14	68	28	42	45	76	77	72	72	72				
07.				11	76	31	53	53	49	49	57	58	62				
08.				10	62	23	51	61	78	78	86	86	90				
09.				11	13	17	50	51	92	92	94	95	96				
10.				8	56	35	58	62	79	78	68	72	69				
11.				7	23	19	41	42	62	63	70	70	72				
So 12.				6	9	12	20	24	66	66	79	79	80				
13.				7	30	22	40	40	66	66	74	74	74				
14.				12	76	22	31	33	73	73	89	89	91				
15.				11	16	14	40	44	97	98	102	103	105				
16.				6	49	12	48	71	104	104	107	107	107				
17.				6	40	23	56	60	84	84	89	90	91				
18.				6	22	10	38	39	100	100	103	103	104				
So 19.				8	6	5	15	16	99	99	106	106	107				
20.				4	7	10	18	20	86	86	101	101	101				
21.				7	17	17	29	29	88	88	96	96	98				
22.				6	42	28	57	62	79	80	73	73	73				
23.				7	21	17	38	41	70	70	76	76	77				
24.				5	25	22	47	50	73	73	77	77	77				
25.				10	12	17	30	37	71	71	76	76	77				
So 26.				6	5	15	19	23	94	95	100	100	100				
27.				9	85	29	62	68	81	82	76	76	77				
28.				12	45	26	45	48	102	102	106	106	106				
29.				10	27	33	55	63	79	82	55	59	60				
30.				7	9	19	37	41	60	60	69	69	71				
31.				7	55	31	53	55	55	55	71	71	71				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				85	71	107	
Max.01-M					62	107	
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW			35	18	35	88	
97,5% Perz.							
MMW			10	7	20	54	
GLJMW					35		

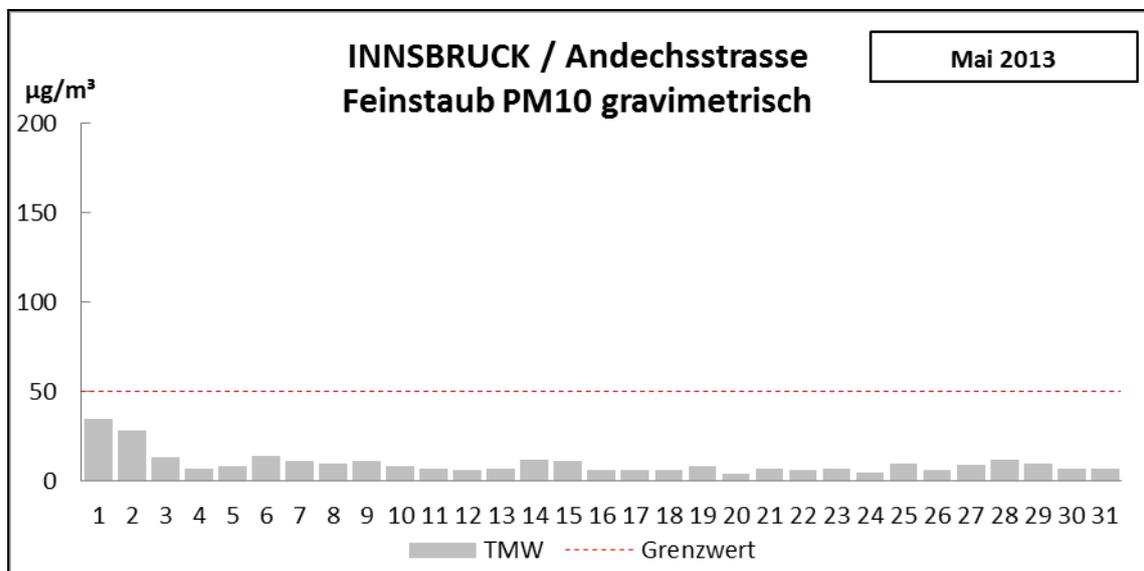
Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

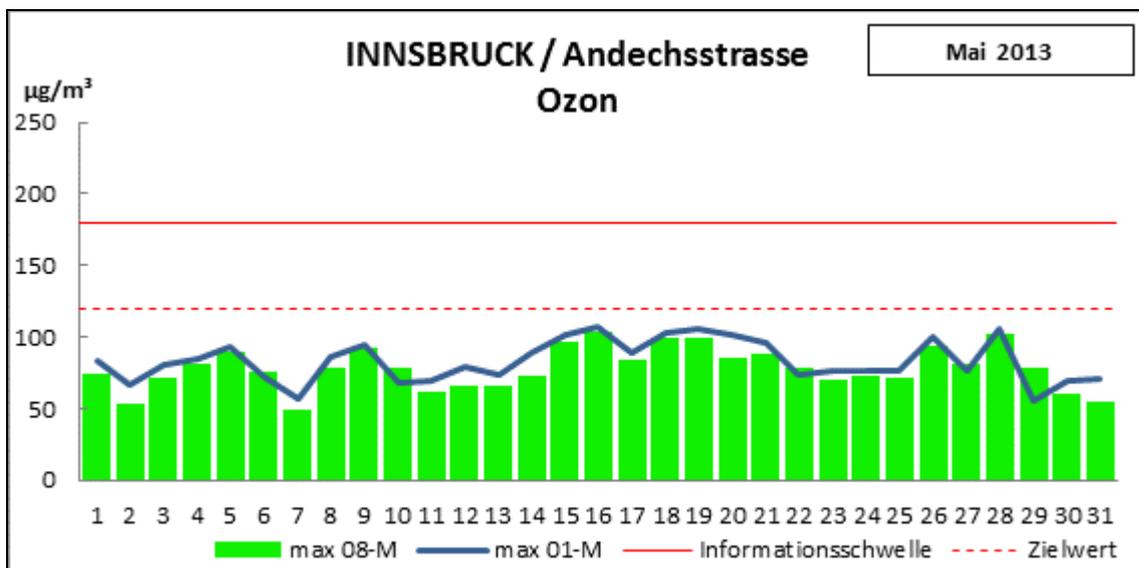
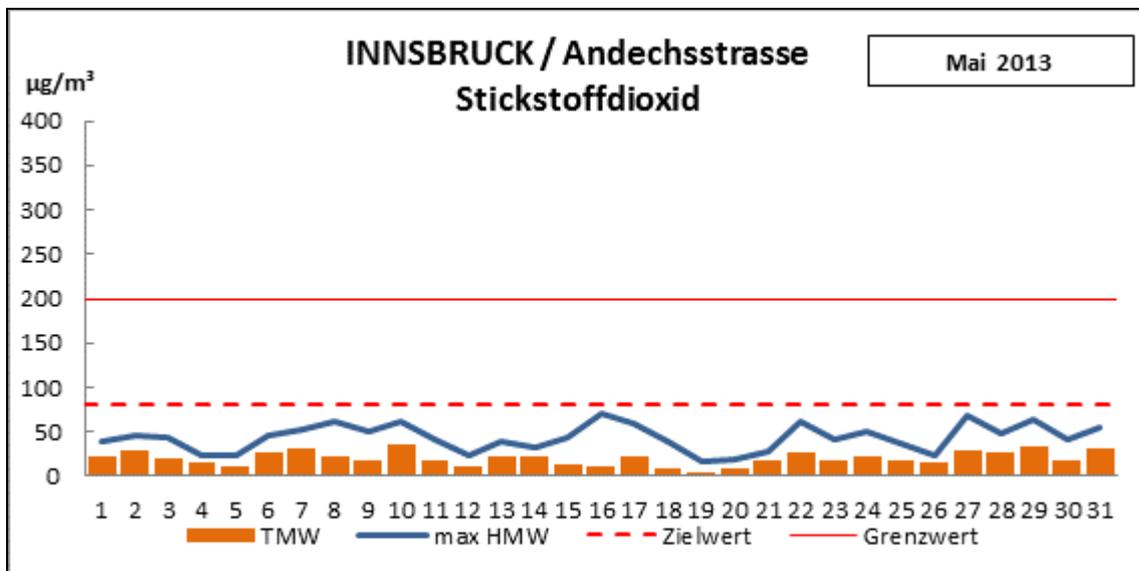
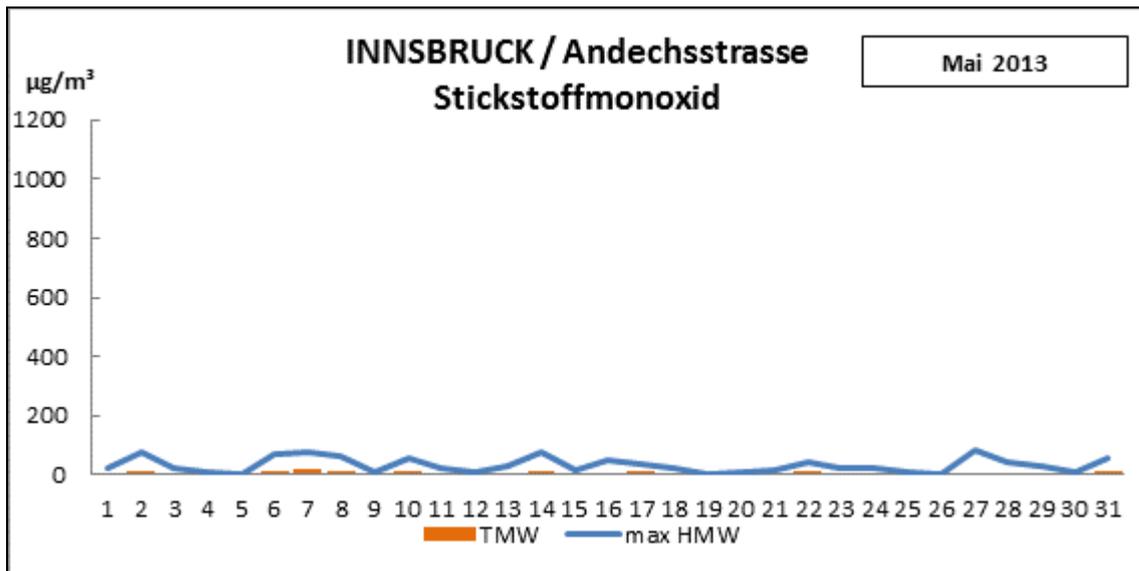
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	1	2	35	17	18	24	36	38							0.4	0.5	0.6
02.	1	2	28	14	94	37	66	79							0.4	0.5	0.6
03.	1	1	13	8	94	27	48	53							0.4	0.5	0.6
04.	1	1	8	5	21	21	33	39							0.3	0.4	0.4
So 05.	1	1	8	5	13	13	27	30							0.3	0.4	0.4
06.	1	2	15	9	102	32	59	62							0.5	0.6	0.7
07.	1	2	11	8	121	33	66	66							0.5	0.6	0.6
08.	1	2	11	7	57	34	86	91							0.4	0.5	0.5
09.	1	1	12	9	18	19	35	36							0.4	0.4	0.4
10.	1	1	9	6	91	39	66	73							0.4	0.5	0.6
11.	1	1	7	5	31	24	43	47							0.4	0.4	0.4
So 12.	1	1	6	5	14	14	25	25							0.3	0.4	0.4
13.	1	1	9	6	53	31	56	59							0.4	0.5	0.5
14.	1	1	13	9	79	27	41	44							0.4	0.5	0.6
15.	1	1	14	9	26	25	46	50							0.4	0.6	0.7
16.	0	1	6	4	33	20	52	65							0.3	0.4	0.4
17.	1	1	5	4	46	24	52	55							0.4	0.5	0.5
18.	1	1	8	4	17	13	27	30							0.3	0.3	0.3
So 19.	0	1	9	3	15	8	26	27							0.3	0.3	0.3
20.	1	1	4	3	8	12	23	27							0.3	0.3	0.3
21.	1	2	8	4	59	21	41	47							0.3	0.5	0.6
22.	1	1	7	4	56	32	74	75							0.4	0.4	0.5
23.	1	1	7	4	46	21	47	48							0.3	0.4	0.5
24.	1	1	5	4	67	32	62	69							0.4	0.5	0.6
25.	1	2	12	8	80	31	55	70							0.4	0.4	0.4
So 26.	1	2	7	5	17	17	27	29							0.4	0.4	0.4
27.	1	2	10	6	70	39	70	75							0.4	0.5	0.6
28.	1	2	14	9	45	33	50	54							0.4	0.4	0.5
29.	1	2	10	8	46	45	77	81							0.4	0.5	0.5
30.	1	1	7	5	30	23	43	49							0.4	0.4	0.5
31.	1	2	6	5	101	38	69	77							0.4	0.6	0.9

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	2			121	91		
Max.01-M					86		0.6
Max.3-MW	2				78		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	1	35	17	25	45		0.4
97,5% Perz.	2						
MMW	1	11	6	12	26		0.3
GLJMW					40		

Zeitraum: MAI 2013

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft

Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

Ozongesetz

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
--	---	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

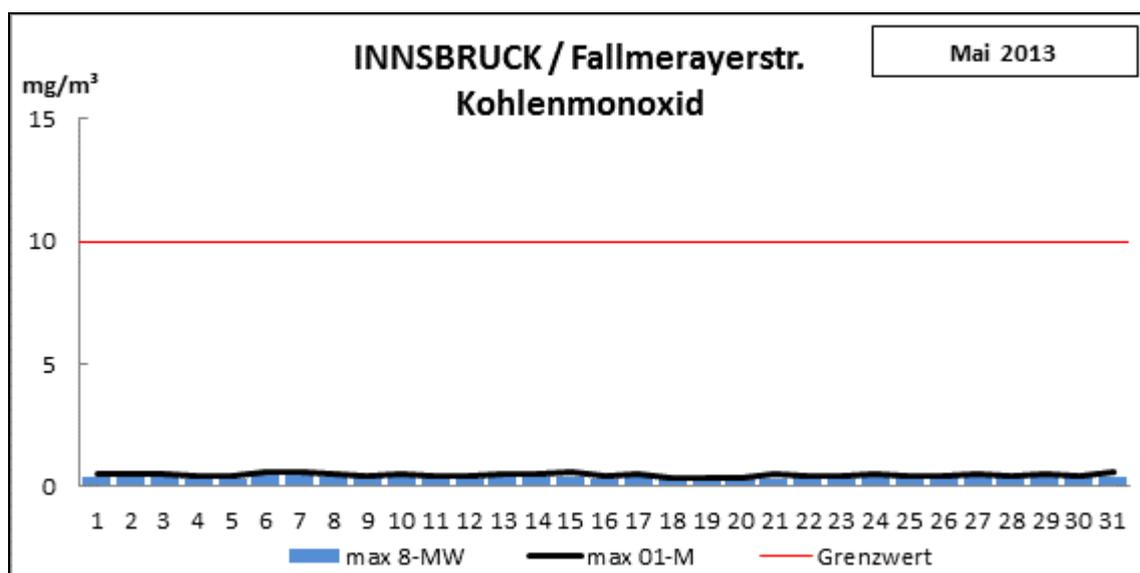
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

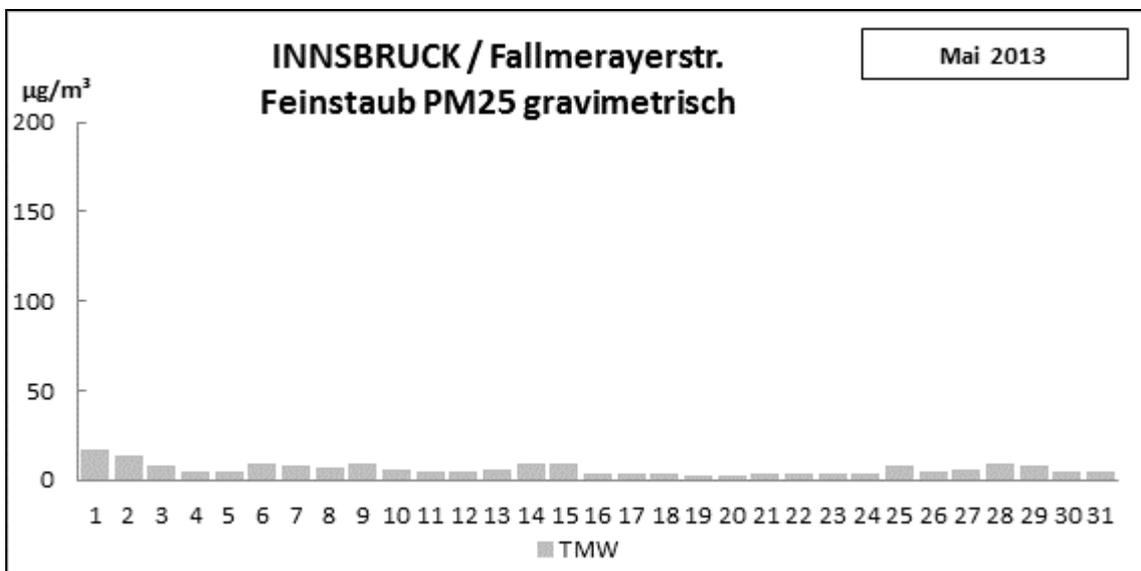
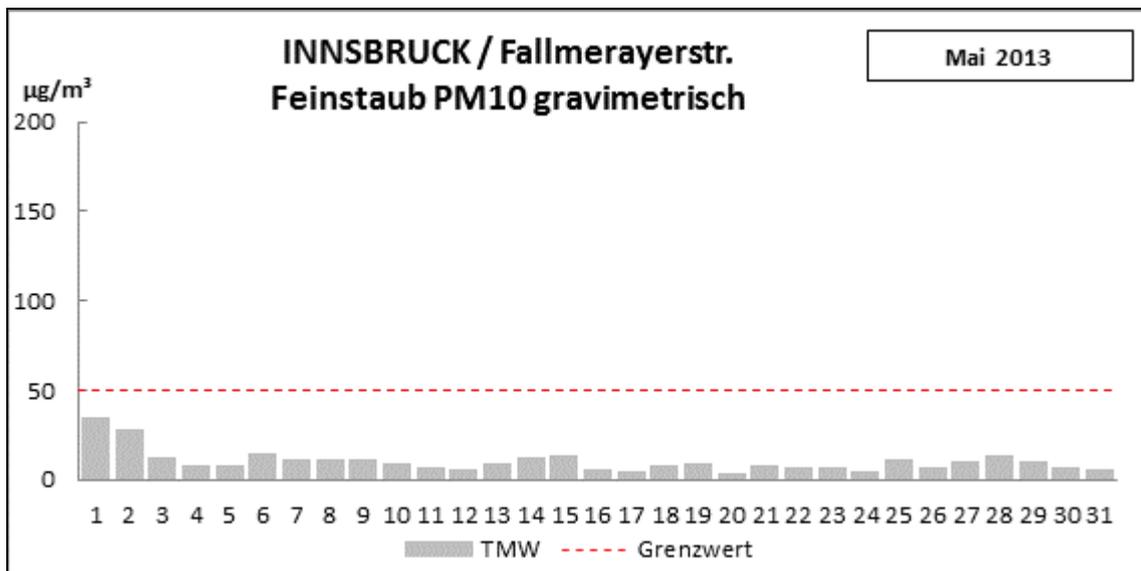
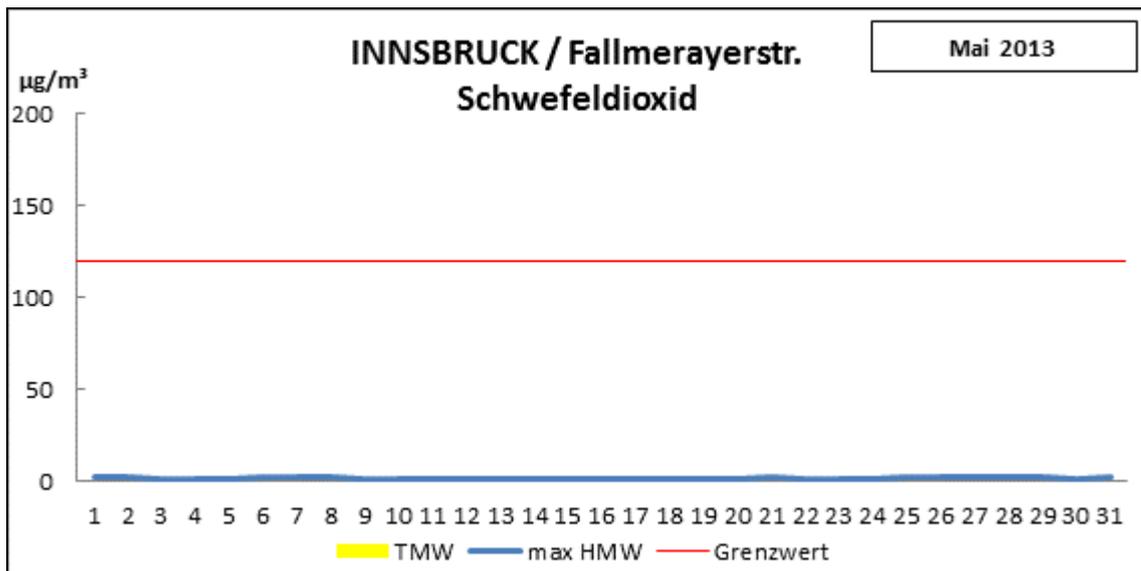
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

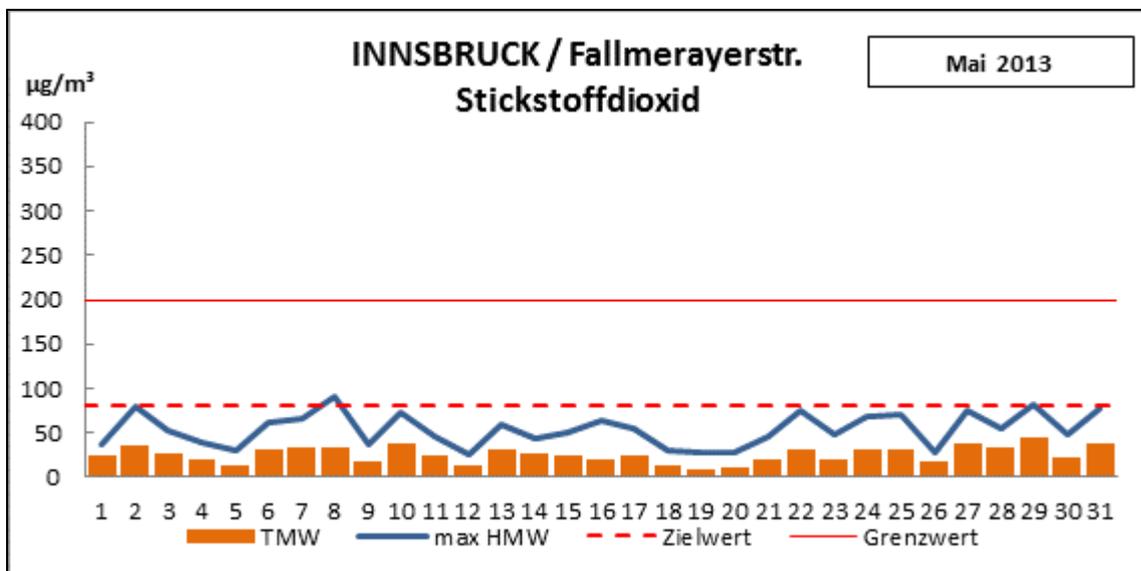
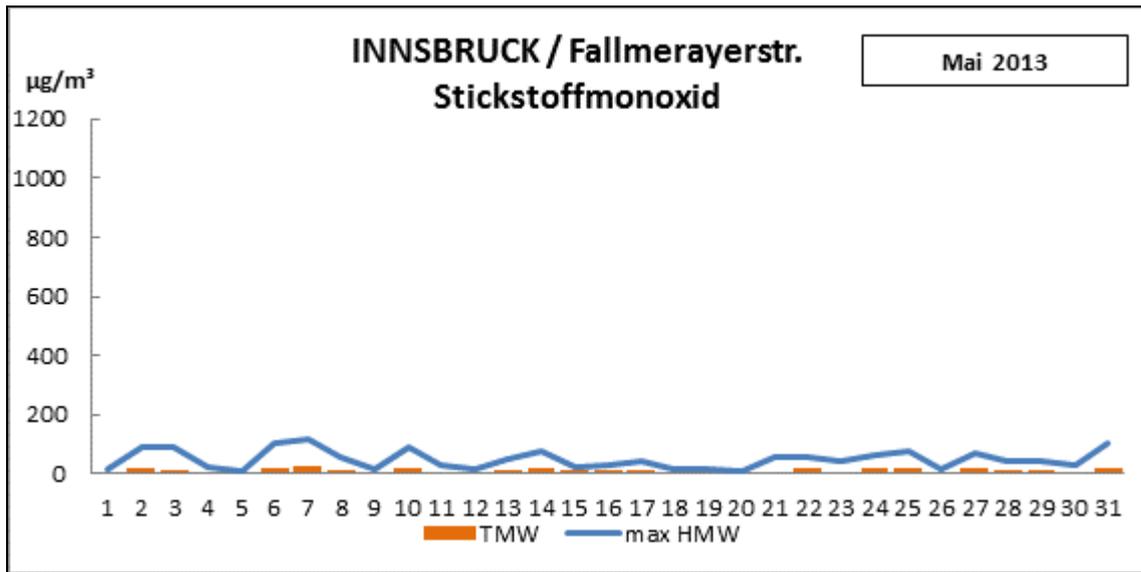
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					9	14	30	31	83	83	89	89	90				
02.					46	15	35	36	72	72	82	82	82				
03.					22	11	31	37	84	84	93	93	96				
04.					2	8	17	18	91	91	101	101	102				
So 05.					2	6	15	16	99	99	105	105	105				
06.					25	13	30	31	90	90	80	80	81				
07.					26	14	28	30	62	61	71	71	72				
08.					20	12	30	33	95	95	101	101	102				
09.					7	8	26	26	102	102	106	106	107				
10.					6	16	41	44	96	96	93	95	94				
11.					4	10	21	22	71	71	78	79	81				
So 12.					3	6	10	11	74	74	85	85	87				
13.					8	12	26	27	77	77	81	82	84				
14.					23	11	16	19	96	96	101	101	103				
15.					12	6	23	31	105	105	110	110	111				
16.					1	4	11	13	108	108	110	110	111				
17.					5	7	20	21	90	90	94	94	94				
18.					5	6	22	23	101	101	106	106	106				
So 19.					1	3	6	7	100	100	107	107	107				
20.					3	6	13	15	92	92	102	102	102				
21.					7	9	20	23	95	95	103	103	103				
22.					10	10	35	38	82	84	79	80	81				
23.					6	8	23	23	81	81	86	86	86				
24.					3	5	19	22	85	84	92	92	93				
25.					3	7	13	13	78	77	81	81	82				
So 26.					3	5	16	16	102	103	107	107	108				
27.					6	12	22	26	87	88	90	90	90				
28.					13	10	22	22	109	109	112	115	116				
29.					14	15	32	43	102	102	98	101	101				
30.					4	9	16	19	63	63	69	71	72				
31.					21	10	36	41	77	77	89	90	90				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				46	44	116	
Max.01-M					41	112	
Max.3-MW					32		
Max.08-M							
Max.8-MW						109	
Max.TMW				4	16	100	
97,5% Perz.							
MMW				1	9	66	
GLJMW					23		

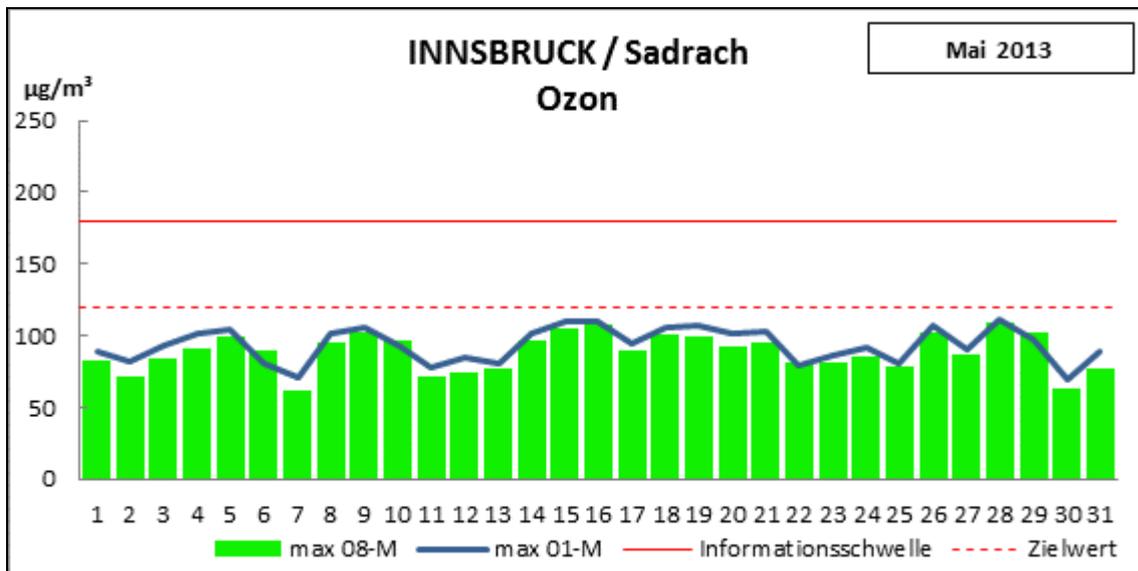
Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

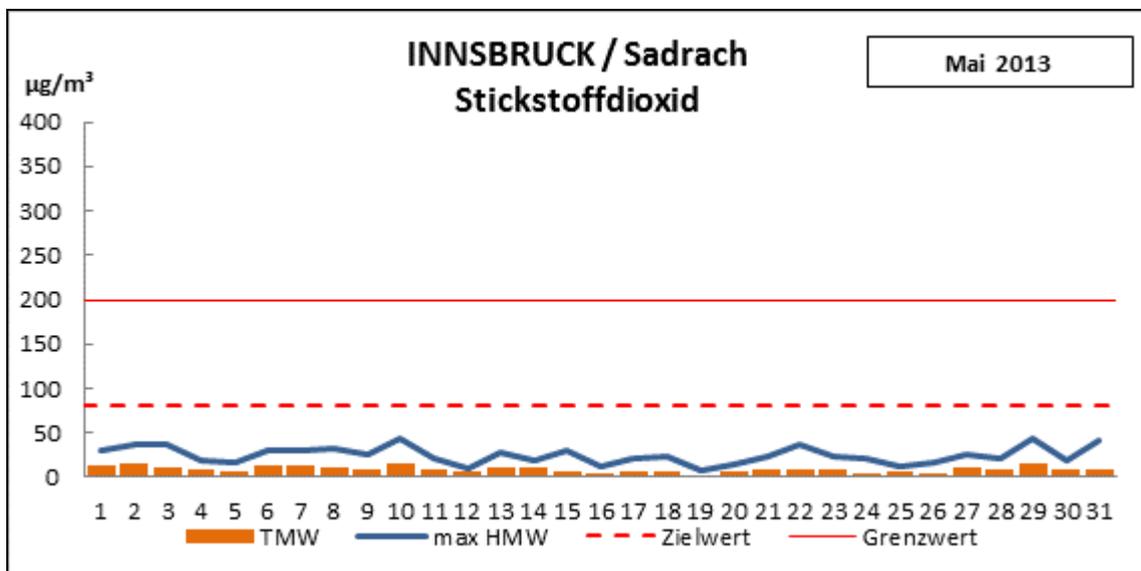
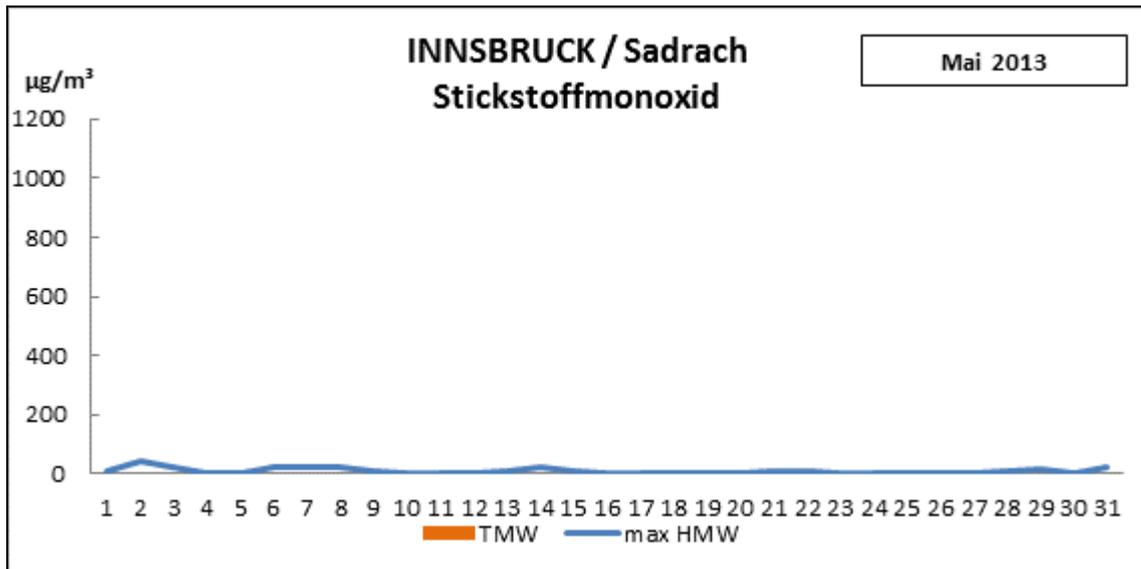
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	7	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									95	95	99	100	101				
02.									99	99	105	105	108				
03.									101	101	103	103	104				
04.									108	108	111	112	113				
So 05.									108	108	106	106	106				
06.									100	100	99	99	99				
07.									92	92	100	100	103				
08.									106	106	110	110	112				
09.									107	107	109	109	109				
10.									110	110	111	112	113				
11.									90	90	92	93	93				
So 12.									91	91	95	95	96				
13.									91	91	93	93	94				
14.									108	108	116	116	116				
15.									114	114	115	115	115				
16.									108	108	109	109	110				
17.									95	95	99	99	100				
18.									101	101	105	105	105				
So 19.									105	105	108	108	109				
20.									104	104	103	104	105				
21.									103	103	106	106	107				
22.									102	102	105	105	106				
23.									86	86	94	94	94				
24.									95	95	99	100	101				
25.									94	94	101	101	103				
So 26.									111	111	113	113	113				
27.									107	107	100	100	101				
28.									115	115	120	120	120				
29.									108	108	106	106	107				
30.									82	82	85	86	86				
31.									91	91	95	95	95				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						120	
Max.01-M						120	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW						109	
97,5% Perz.							
MMW						93	
GLJMW							

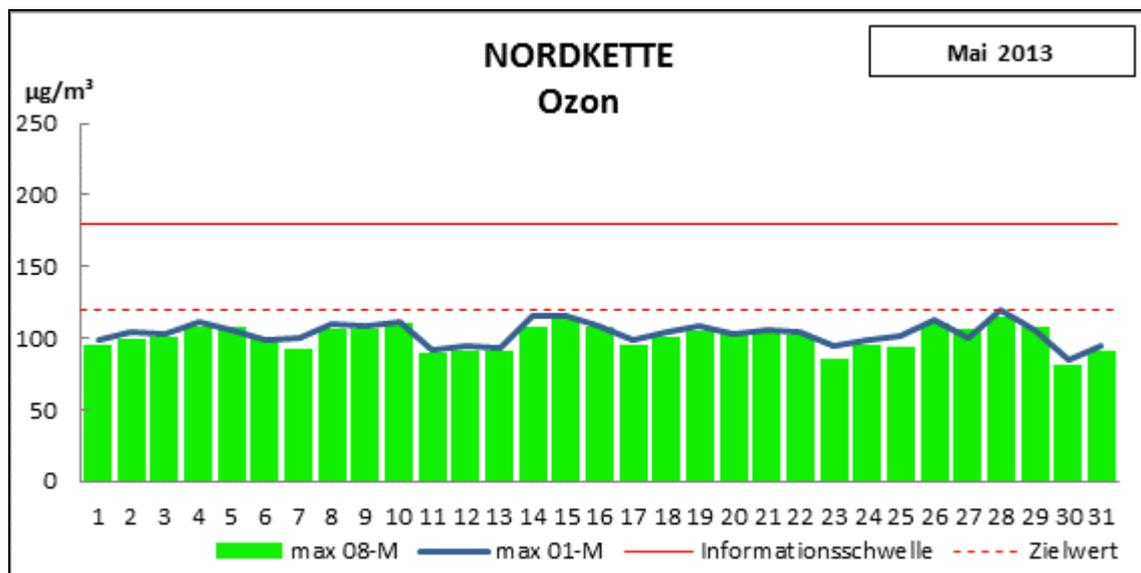
Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	18	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			43		59	32	43	53								
02.			42		202	44	79	82								
03.			18		160	34	72	73								
04.			15		116	36	58	66								
So 05.			12		62	36	76	78								
06.					154	33	61	77								
07.					172	33	54	69								
08.		16			211	50	135	137								
09.			14		72	36	73	76								
10.			17		139	49	81	87								
11.			10		96	37	65	71								
So 12.			9		85	33	72	75								
13.			11		111	37	76	77								
14.			18		189	38	69	77								
15.			17		49	36	59	64								
16.			10		52	31	60	63								
17.			10		112	41	74	82								
18.			10		87	30	75	77								
So 19.			10		37	28	54	61								
20.			8		66	28	65	71								
21.			12		101	37	62	75								
22.			8		134	40	92	108								
23.			12		159	50	100	102								
24.			12		133	52	103	109								
25.			16		119	52	78	85								
So 26.			7		57	31	50	56								
27.			11		101	47	89	99								
28.			16		144	32	58	63								
29.			16		189	60	115	129								
30.			10		83	44	73	80								
31.			12		160	50	90	93								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		31	31		
Verfügbarkeit		96%		98%	98%		
Max.HMW				211	137		
Max.01-M					135		
Max.3-MW					110		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		43		61	60		
97,5% Perz.							
MMW		15		36	39		
Gl.JMW					47		

Zeitraum: MAI 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

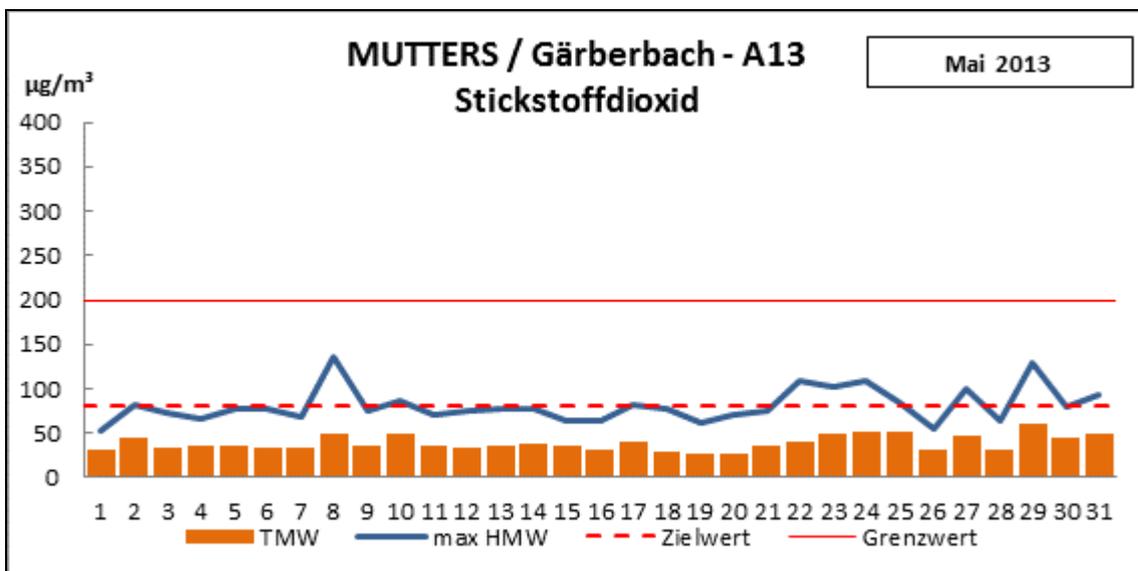
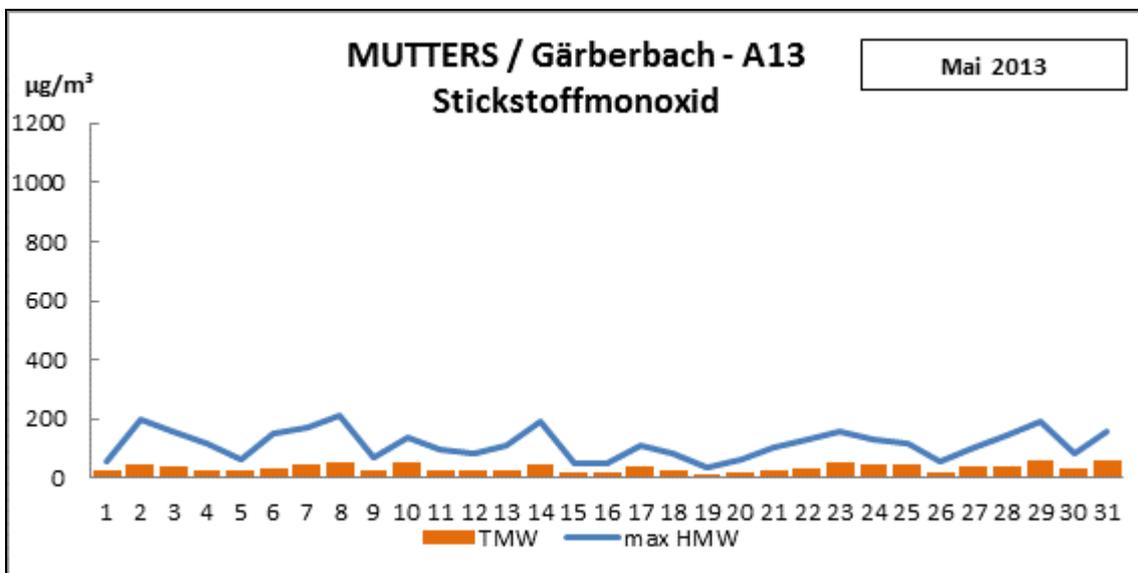
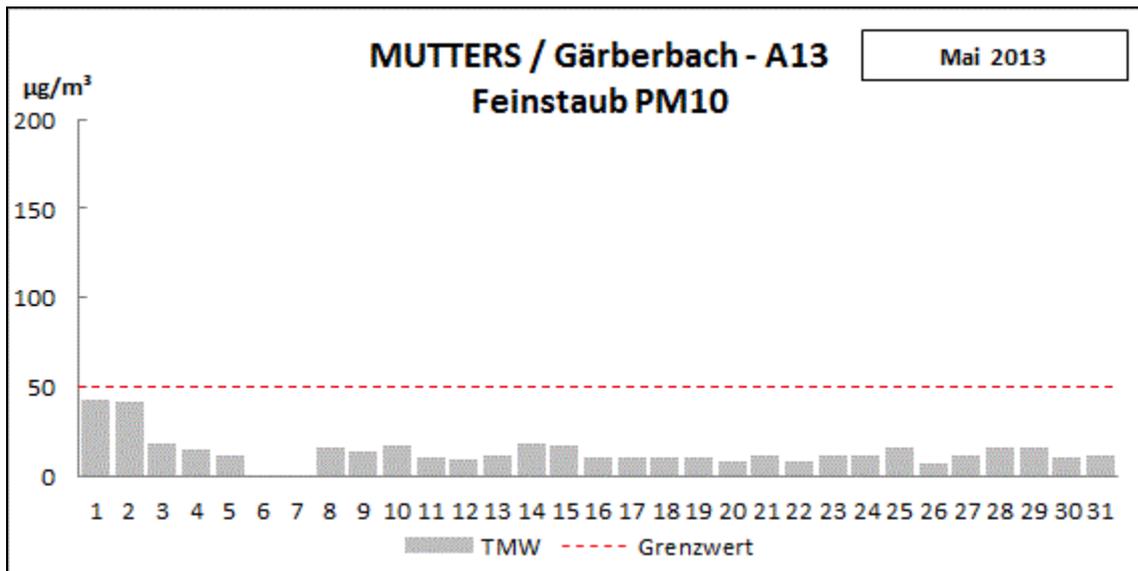
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				12	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.				37	41	22	39	41									
02.				34	135	32	47	62									
03.				21	50	22	45	45									
04.				13	37	20	37	38									
So 05.				9	4	12	34	35									
06.				22	109	30	48	54									
07.				15	84	35	55	60									
08.				16	91	33	70	74									
09.				13	41	20	39	40									
10.				9	50	39	67	68									
11.				7	20	21	34	41									
So 12.				5	7	14	24	25									
13.				13	39	25	43	43									
14.				24	114	28	61	64									
15.				19	179	22	73	76									
16.				19	97	28	78	80									
17.				14	61	31	60	64									
18.				9	35	17	47	48									
So 19.				10	5	8	28	28									
20.				5	4	9	19	20									
21.				15	50	19	53	56									
22.				9	42	23	48	50									
23.				12	25	15	37	42									
24.				7	37	28	61	66									
25.				11	12	19	33	36									
So 26.				8	5	13	31	34									
27.				19	82	34	62	68									
28.				16	84	31	45	47									
29.				13	38	42	70	71									
30.				7	17	21	40	43									
31.				8	70	42	73	75									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				179	80		
Max.01-M					78		
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			37	26	42		
97,5% Perz.							
MMW			14	11	24		
GIJMW					38		

Zeitraum: MAI 2013

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

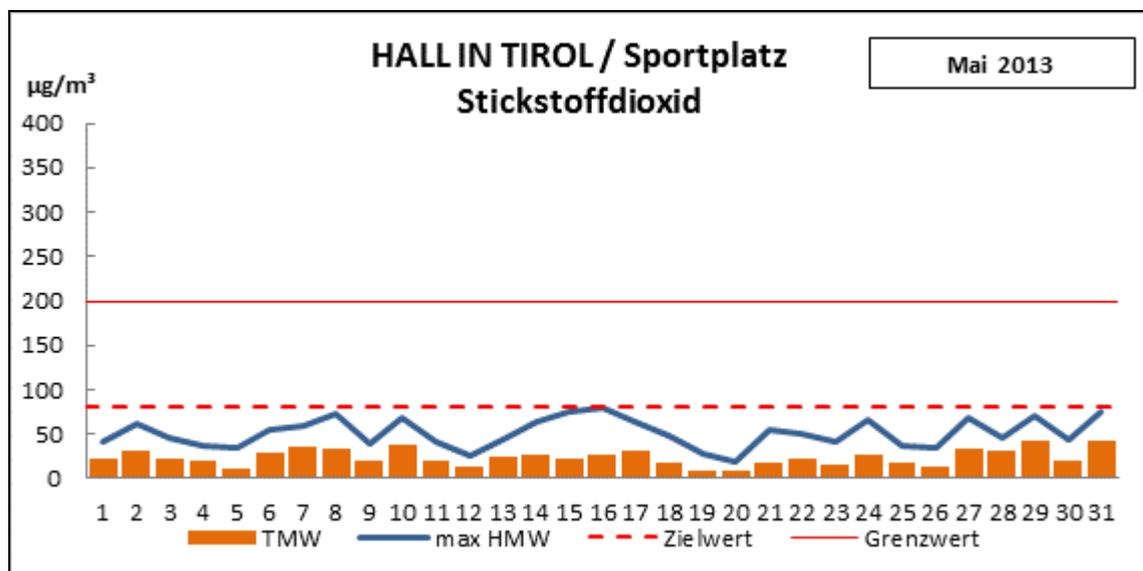
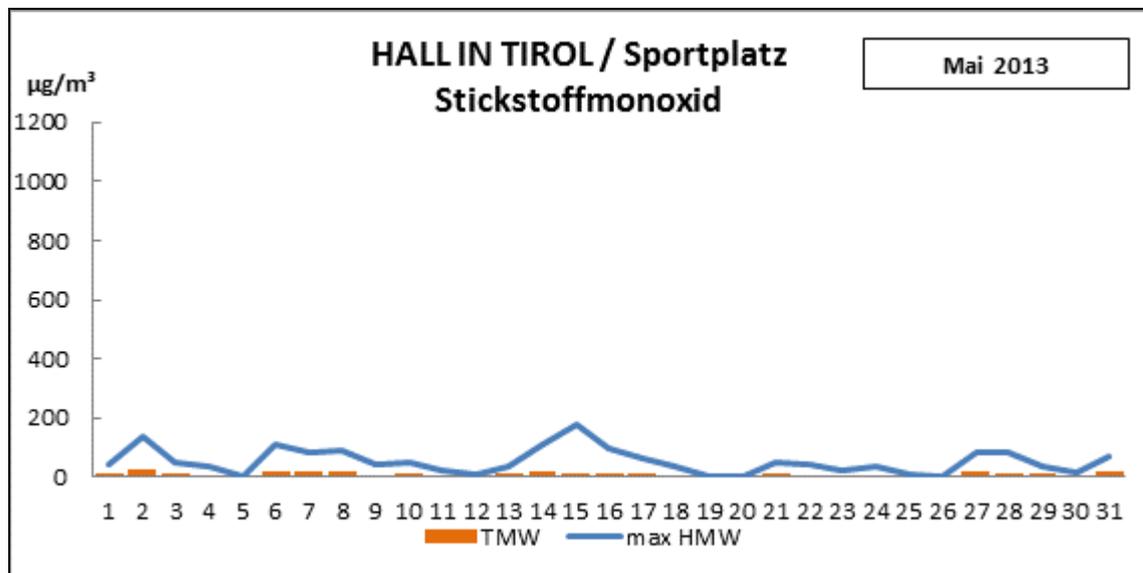
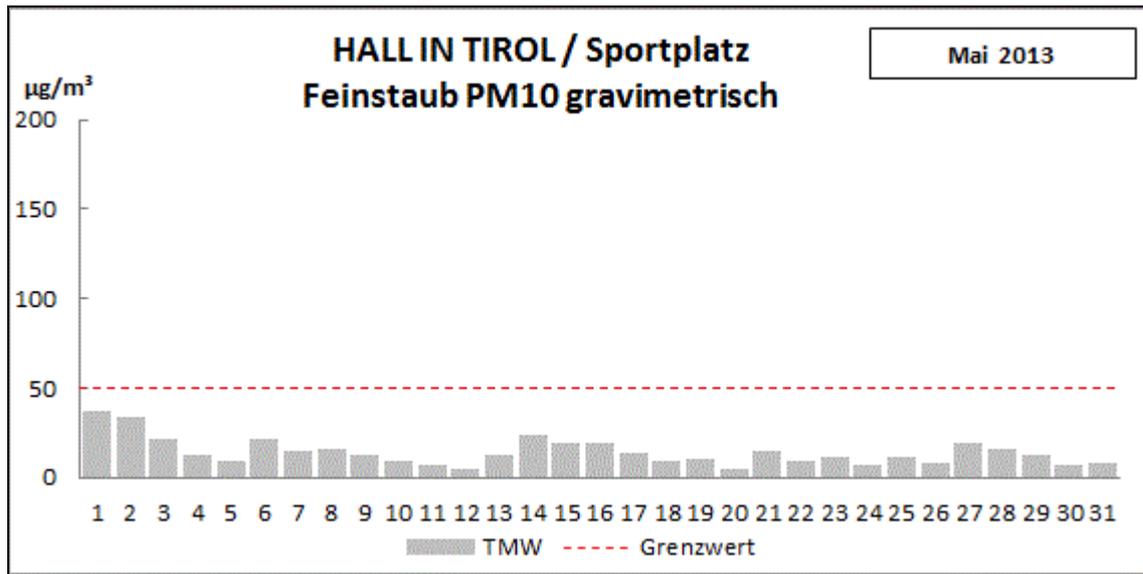
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				38	67	33	56	68								
02.				28	377	52	103	106								
03.				12	211	43	76	84								
04.				9	281	40	75	81								
So 05.				8	47	32	64	70								
06.				15	272	51	97	111								
07.				15	296	57	86	89								
08.				11	259	54	93	101								
09.				12	113	36	61	68								
10.				11	146	57	85	88								
11.				8	137	46	85	95								
So 12.				8	130	47	109	127								
13.				8	242	48	88	102								
14.				14	284	44	86	86								
15.				14	213	50	76	79								
16.				15	359	58	119	129								
17.				11	274	68	120	127								
18.				8	250	35	70	76								
So 19.				11	57	31	68	71								
20.				4	35	25	47	53								
21.				7	114	36	90	98								
22.				6	161	40	102	108								
23.				8	159	40	88	94								
24.				7	184	66	111	114								
25.				12	192	47	71	83								
So 26.				8	41	42	68	72								
27.				12	369	61	113	123								
28.				12	231	61	129	135								
29.				12	205	73	115	135								
30.				8	97	56	113	114								
31.				12	313	88	149	157								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				377	157		
Max.01-M					149		
Max.3-MW					146		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			38	147	88		
97,5% Perz.							
MMW			12	57	49		
GLJMW					60		

Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

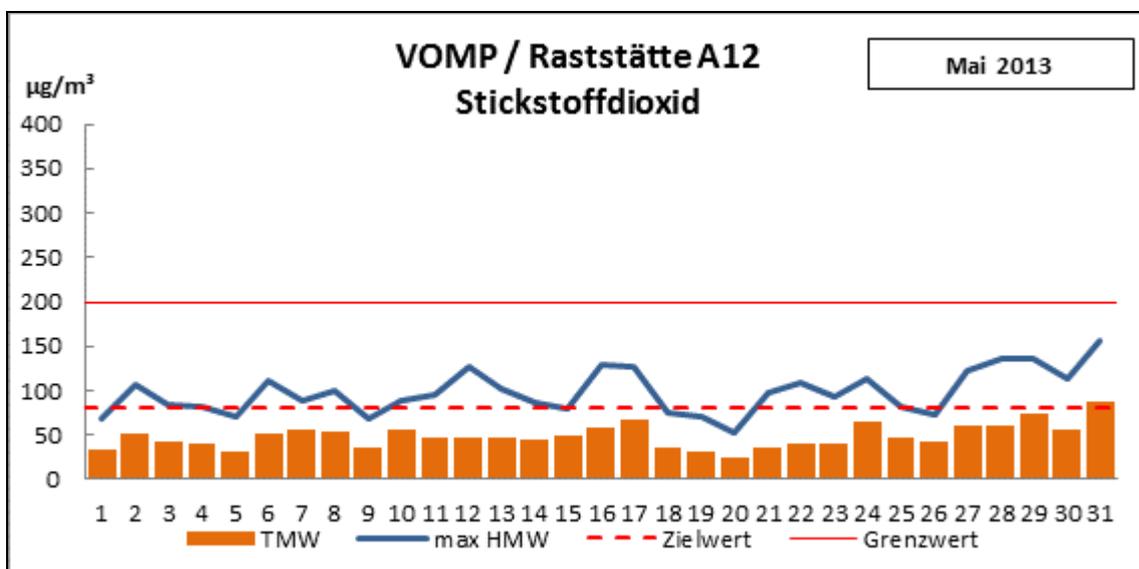
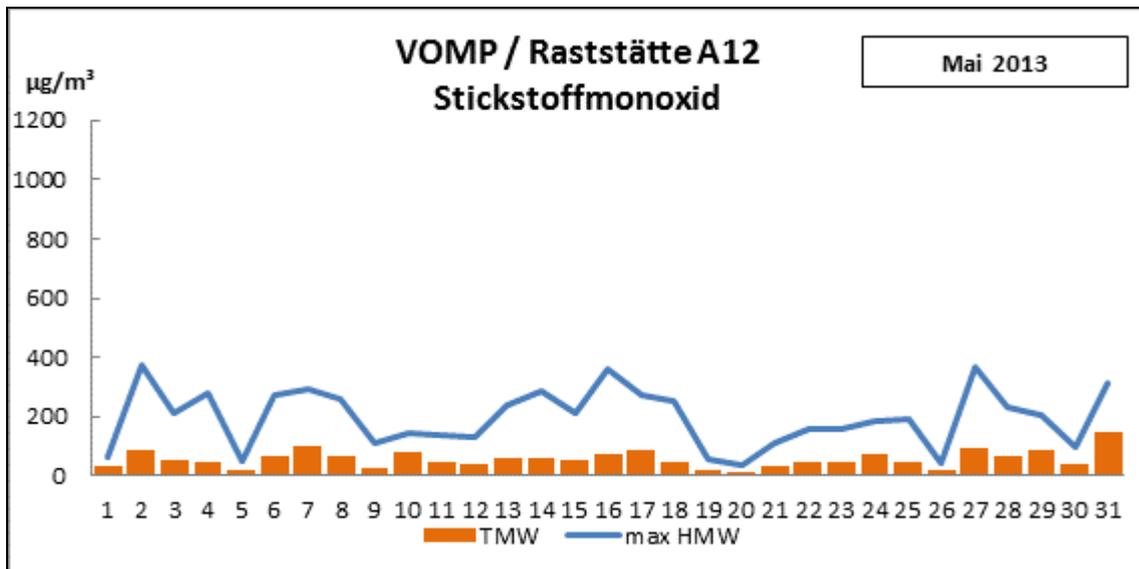
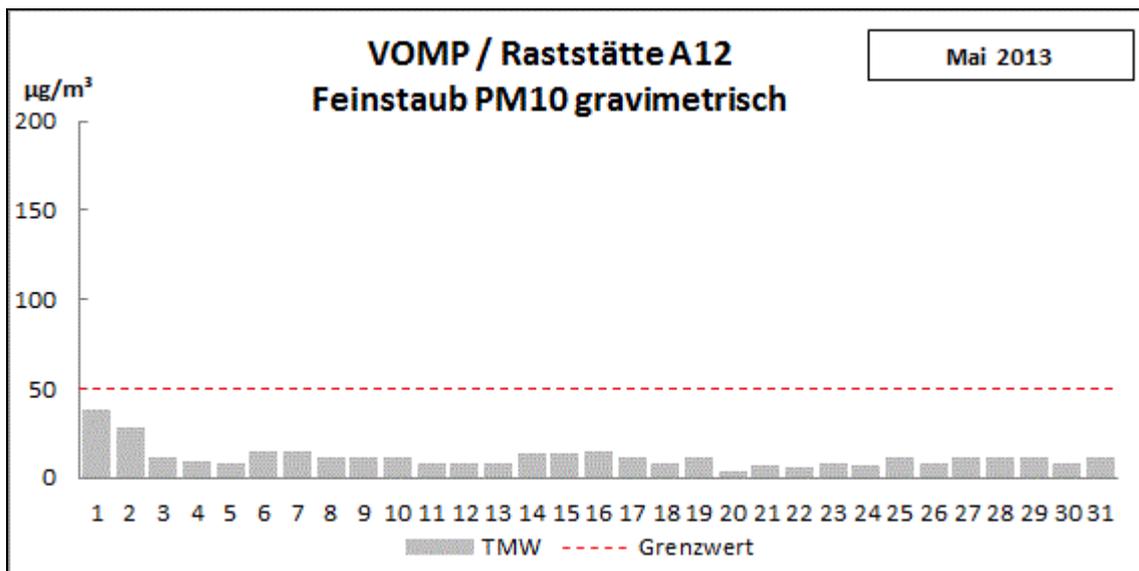
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			38		47	24	37	43							
02.			33		173	31	67	75								
03.			11		50	22	40	43								
04.			8		57	20	37	39								
So 05.			8		12	13	31	34								
06.			15		104	29	57	58								
07.			15		73	34	55	60								
08.			9		81	28	68	75								
09.			12		96	20	48	54								
10.			11		38	38	55	60								
11.			8		22	23	41	48								
So 12.			6		15	21	51	58								
13.			8		33	26	49	51								
14.			11		186	26	50	57								
15.			16		102	29	51	59								
16.			16		92	39	76	79								
17.			9		140	44	71	72								
18.			8		141	22	55	59								
So 19.			13		18	18	63	63								
20.			4		4	10	19	25								
21.			6		18	16	36	44								
22.			6		33	20	45	47								
23.			7		42	20	60	61								
24.			8		35	33	68	71								
25.			10		20	20	38	39								
So 26.			7		6	20	38	45								
27.			11		114	37	65	70								
28.			12		75	33	61	66								
29.			11		50	38	63	75								
30.			6		16	25	35	59								
31.			9		70	48	74	79								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				186	79		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		38		28	48		
97,5% Perz.							
MMW		11		12	27		
GLJMW					38		

Zeitraum: MAI 2013

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

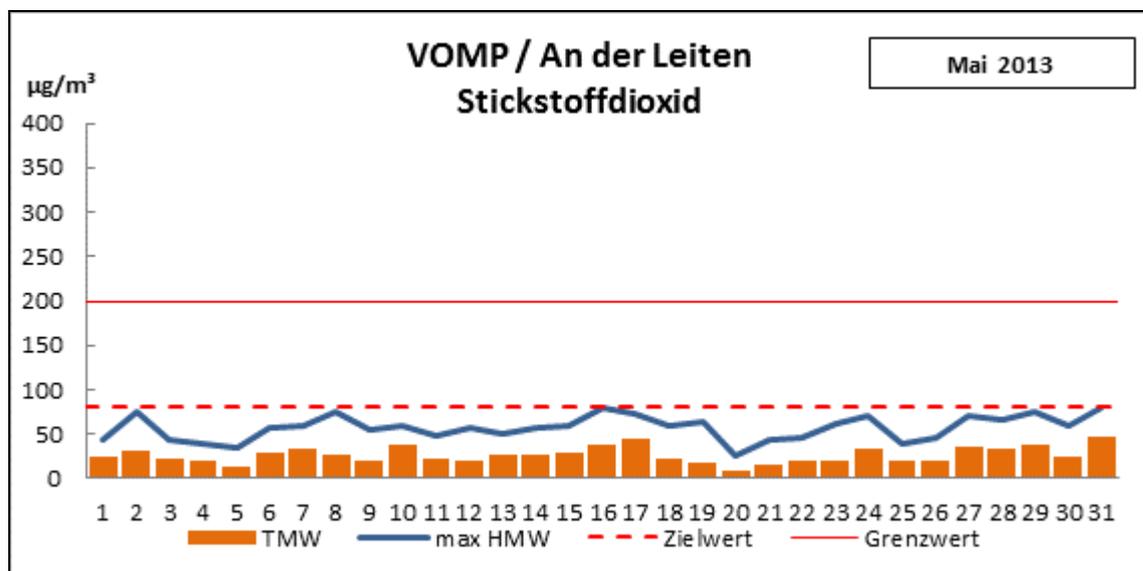
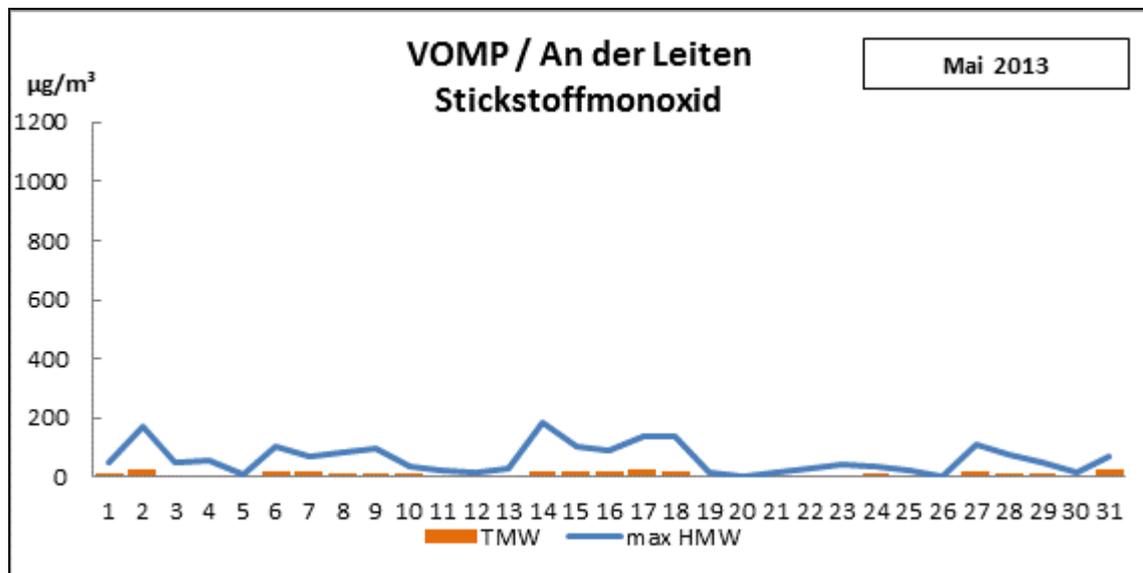
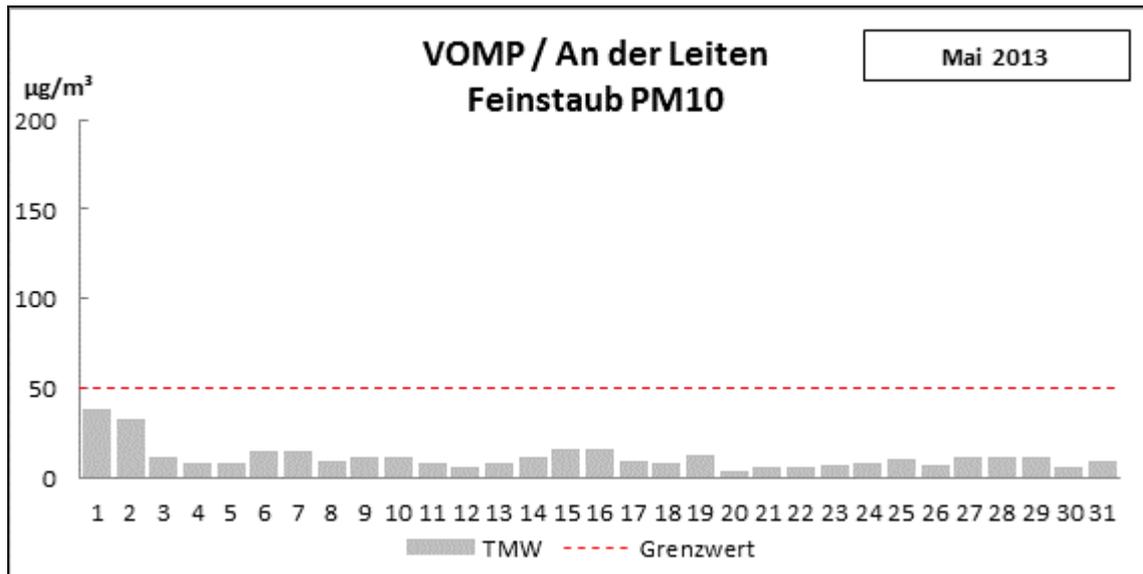
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM25 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	2	7	38	18											
02.	5	33	31	17												
03.	9	61	15	10												
04.	7	32	10	6												
So 05.	12	102	15	11												
06.	4	14	16	11												
07.	2	5	13	10												
08.	4	52	11	8												
09.	6	30	17	13												
10.	2	6	10	8												
11.	2	3	8	5												
So 12.	2	4	5	3												
13.	2	13	7	5												
14.	3	21	13	8												
15.	3	4	11	7												
16.	3	5	12	6												
17.	2	8	9	6												
18.	3	7	9	5												
So 19.	4	16	14	6												
20.	6	24	9	6												
21.	6	59	8	5												
22.	4	30	8	5												
23.		35	24	13												
24.		9	11	7												
25.	7	34	17	12												
So 26.	3	6	6	5												
27.	4	20	12	8												
28.	7	32	13	9												
29.	4	21	11	8												
30.	2	4	6	6												
31.	3	4	5	4												

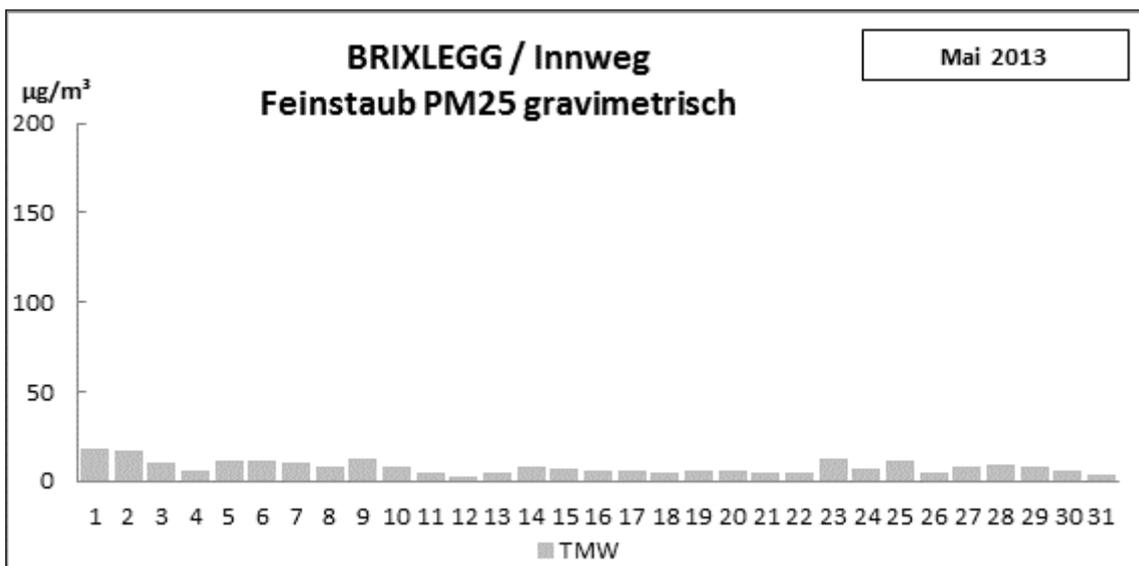
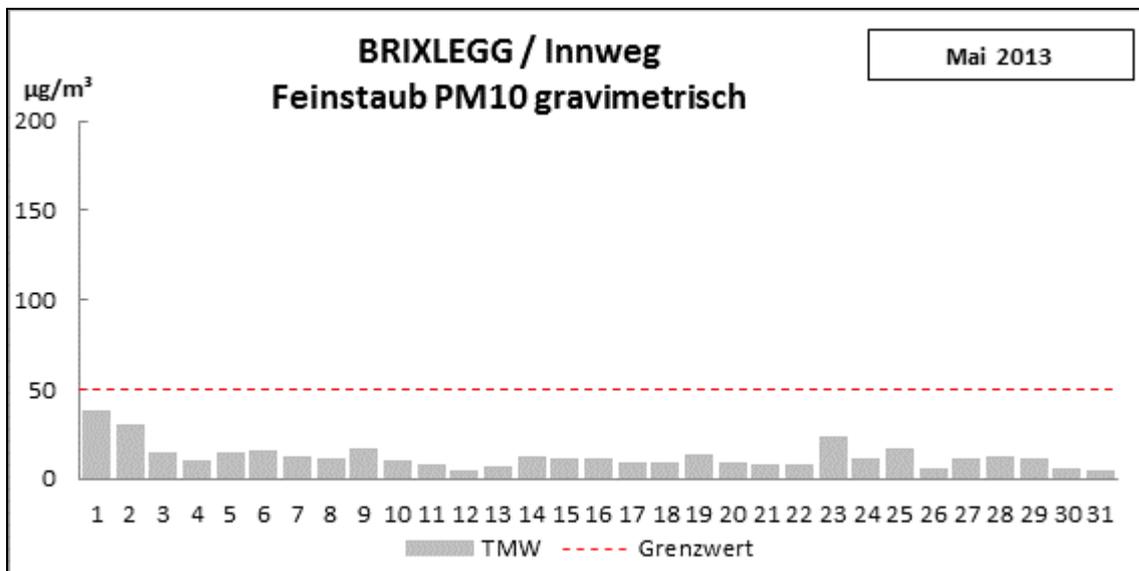
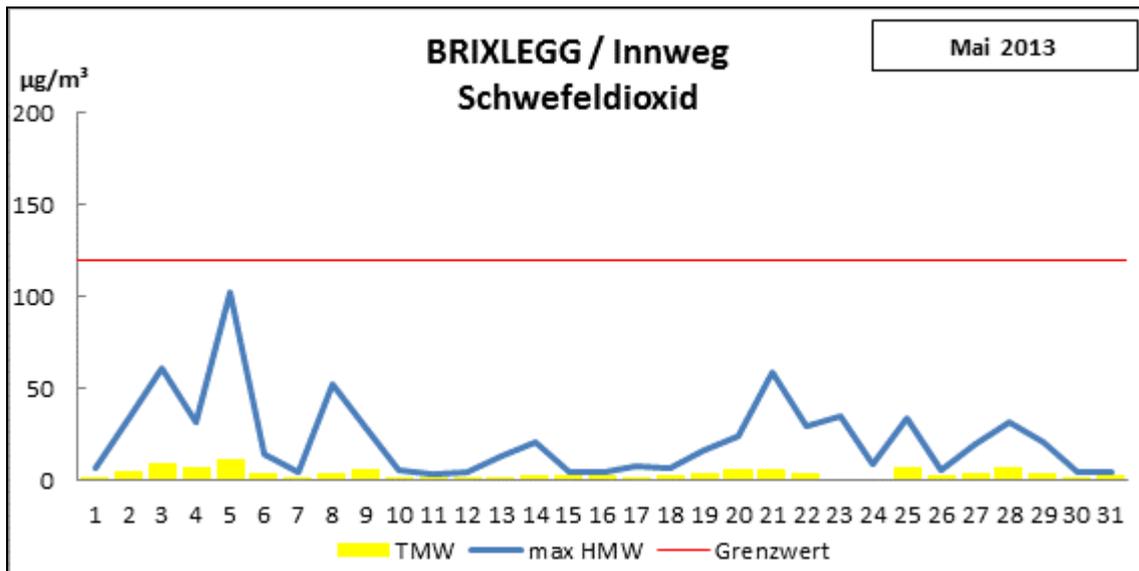
	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM25 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	29	31	31				
Verfügbarkeit	96%	100%	100%				
Max.HMW	102						
Max.01-M							
Max.3-MW	51						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	12	38	18				
97,5% Perz.	22						
MMW	4	13	8				
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					16	11	24	25	77	78	84	84	85				
02.					46	12	31	33	62	63	80	82	83				
03.					12	9	23	24	72	72	82	82	83				
04.					22	8	23	28	86	86	88	91	94				
So 05.					3	6	14	18	92	93	98	99	99				
06.					33	11	29	31	81	82	73	75	77				
07.					56	13	43	44	71	70	65	65	66				
08.					22	11	29	33	89	89	92	93	94				
09.					23	7	16	18	101	101	108	108	109				
10.					2	6	11	12	98	99	82	85	85				
11.					5	6	13	19	60	60	72	74	77				
So 12.					3	4	9	12	70	69	80	80	82				
13.					10	9	27	28	66	67	84	84	85				
14.					30	10	18	22	86	86	92	92	93				
15.					85	9	35	38	106	106	108	108	109				
16.					29	9	35	38	102	103	102	104	103				
17.					20	12	25	31	85	87	79	82	82				
18.					10	6	19	22	105	106	108	108	108				
So 19.					7	5	22	28	100	101	90	91	91				
20.					2	2	5	11	82	82	88	88	89				
21.					12	8	23	30	95	95	97	97	99				
22.					9	7	20	25	82	83	78	78	79				
23.					6	5	15	16	75	76	90	90	95				
24.					5	6	15	17	77	79	82	86	84				
25.					12	7	19	22	71	71	78	80	80				
So 26.					2	3	8	9	95	95	103	105	106				
27.					14	11	32	35	85	86	80	80	80				
28.					24	11	22	24	104	104	110	111	112				
29.					11	10	28	39	85	88	70	70	72				
30.					5	8	16	20	55	56	67	67	68				
31.					3	6	24	31	62	62	71	71	73				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				85	44	112	
Max.01-M					43	110	
Max.3-MW					37		
Max.08-M							
Max.8-MW						106	
Max.TMW				7	13	77	
97,5% Perz.							
MMW				2	8	59	
GLJMW					21		

Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

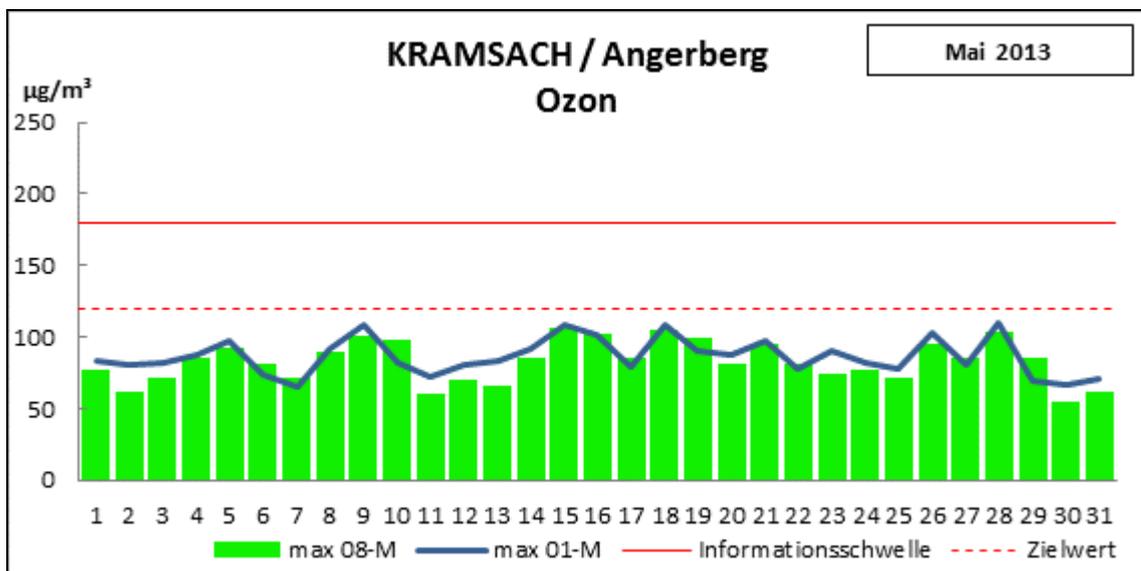
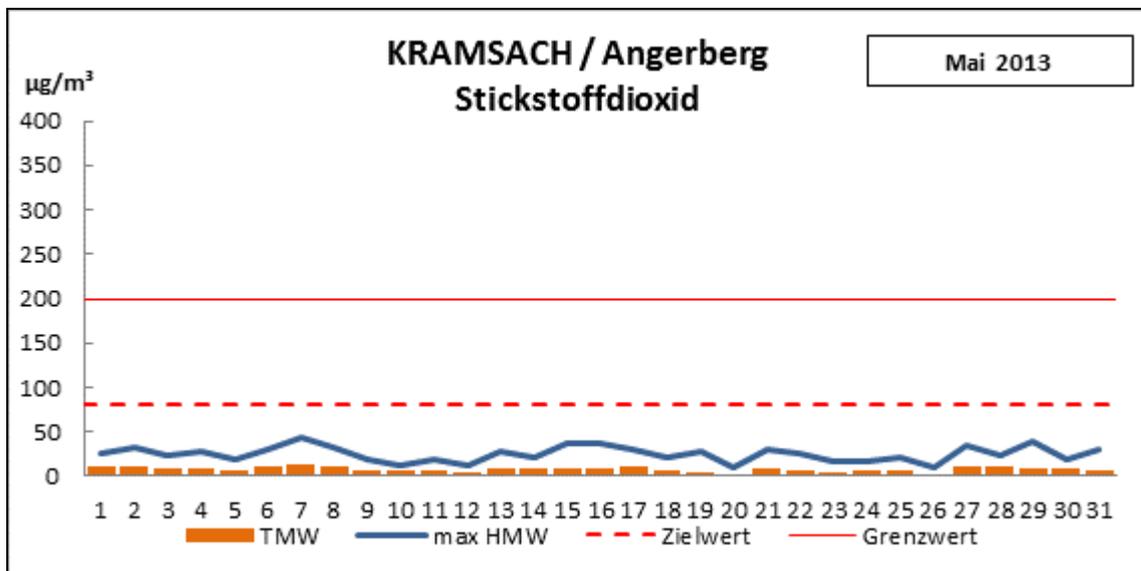
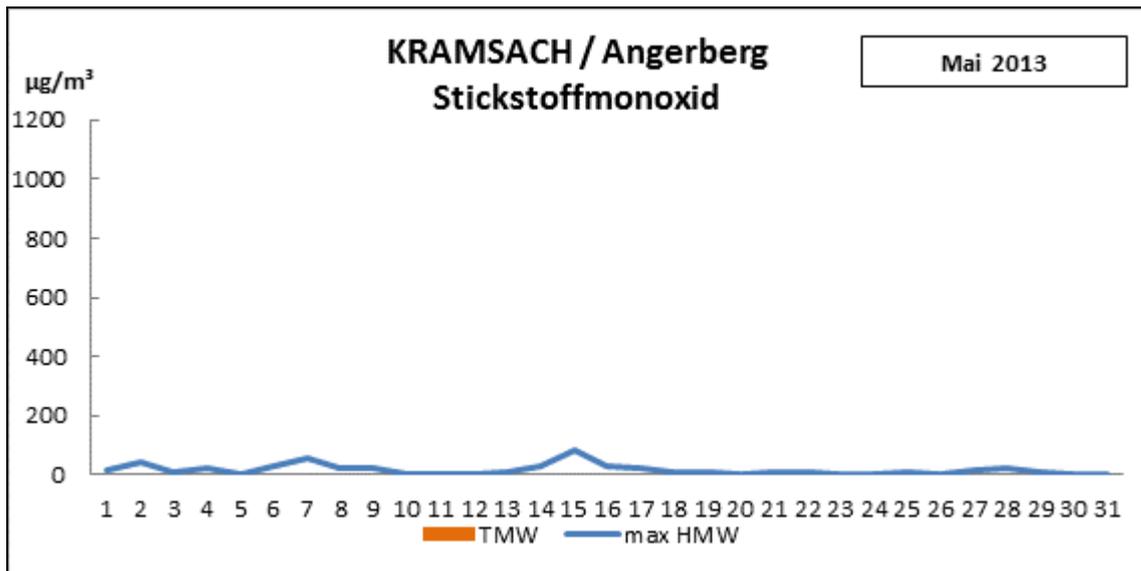
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					69	24	42	47								
02.					301	49	90	99								
03.					167	35	61	77								
04.					147	29	58	68								
So 05.					28	21	56	61								
06.					190	34	56	65								
07.					240	57	85	91								
08.					220	47	99	116								
09.					69	26	43	52								
10.					200	62	93	97								
11.					127	53	87	94								
So 12.					51	32	73	74								
13.					167	44	78	92								
14.					177	38	79	89								
15.					150	39	63	79								
16.					206	46	76	87								
17.					144	51	92	101								
18.					114	28	49	51								
So 19.					36	31	46	55								
20.					31	23	50	52								
21.					156	38	73	83								
22.					130	38	68	86								
23.					111	40	80	87								
24.					136	55	94	99								
25.					121	38	72	74								
So 26.					22	26	64	64								
27.					168	47	83	88								
28.					106	34	72	74								
29.					141	61	91	98								
30.					54	40	70	76								
31.					125	32	91	102								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				301	116		
Max.01-M					99		
Max.3-MW					89		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				87	62		
97,5% Perz.							
MMW				39	39		
GLJMW					53		

Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

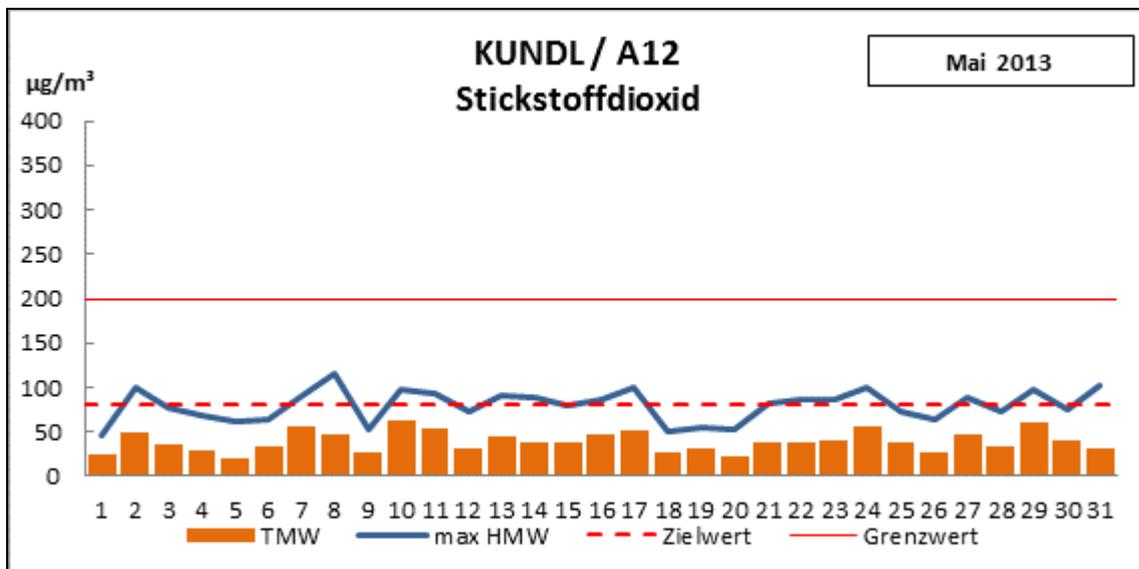
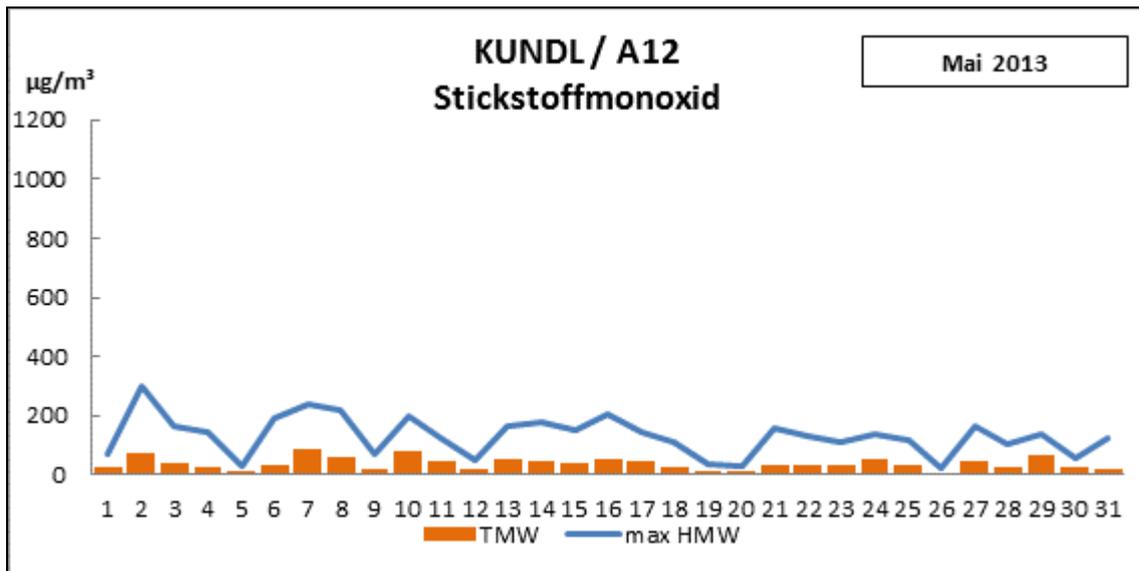
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			41		33	17	24	24	58	59	78	78	84				
02.			29		66	21	33	35	66	66	80	80	81				
03.			11		20	17	36	42	70	70	78	78	79				
04.			9		12	14	26	29	83	83	87	87	87				
So 05.			9		2	10	29	33	96	96	100	101	101				
06.					17	19	26	29	66	69	76	76	78				
07.					36	21	37	39	64	65	73	73	75				
08.			11		27	17	35	41	93	93	98	98	99				
09.			13		10	15	30	44	107	107	112	113	114				
10.			8		6	20	36	43	84	87	72	72	75				
11.			8		5	13	24	26	60	61	68	68	69				
So 12.			6		4	11	18	20	67	67	75	77	78				
13.			10		21	24	41	44	61	61	77	77	78				
14.			14		39	15	24	27	85	85	91	91	91				
15.			14		49	21	38	41	98	99	102	102	103				
16.			15		56	29	63	63	85	85	96	96	98				
17.			11		23	23	34	38	61	61	74	77	79				
18.			5		22	11	23	24	99	99	106	106	106				
So 19.			10		5	12	21	22	80	82	88	89	91				
20.			4		2	8	21	22	84	84	87	87	88				
21.			7		7	15	27	28	92	92	103	103	104				
22.			7		14	18	35	38	73	74	70	70	71				
23.			8		7	12	25	28	74	74	77	77	78				
24.			8		4	15	29	31	71	71	79	79	79				
25.			12		4	16	25	25	72	72	80	82	83				
So 26.			5		4	12	24	26	92	92	99	100	102				
27.			9		16	22	42	43	70	70	79	81	82				
28.			12		51	20	31	34	99	100	110	110	110				
29.			9		23	23	37	39	63	68	64	64	64				
30.			7		5	17	26	27	52	52	56	56	56				
31.			6		18	27	47	57	45	45	53	56	57				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		29		31	31	31	
Verfügbarkeit		96%		98%	98%	98%	
Max.HMW				66	63	114	
Max.01-M					63	112	
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW		41		10	29	68	
97,5% Perz.							
MMW		11		4	17	50	
GLJMW					30		

Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

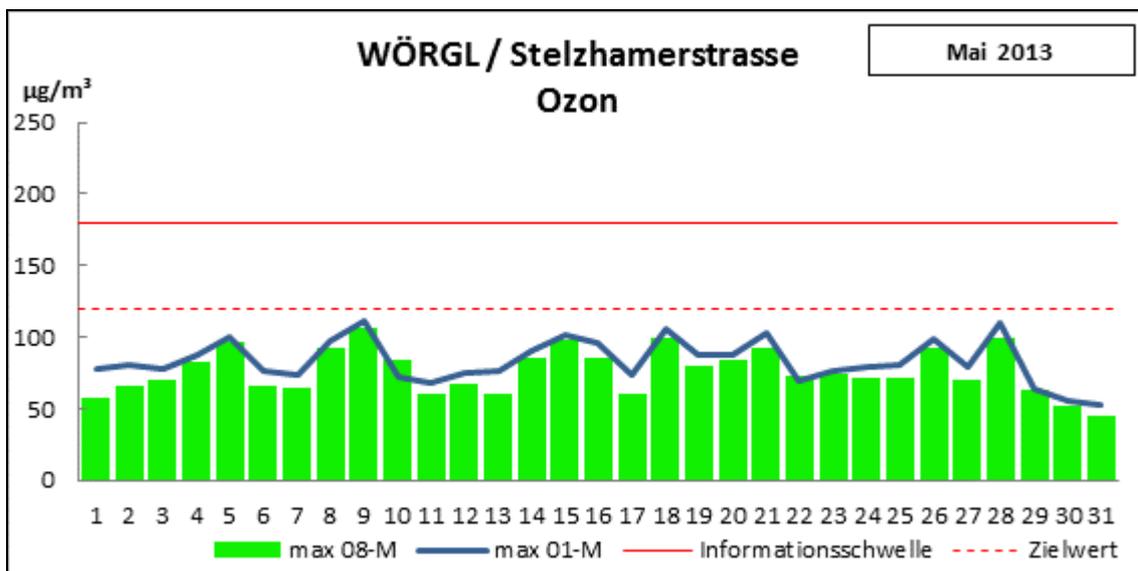
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

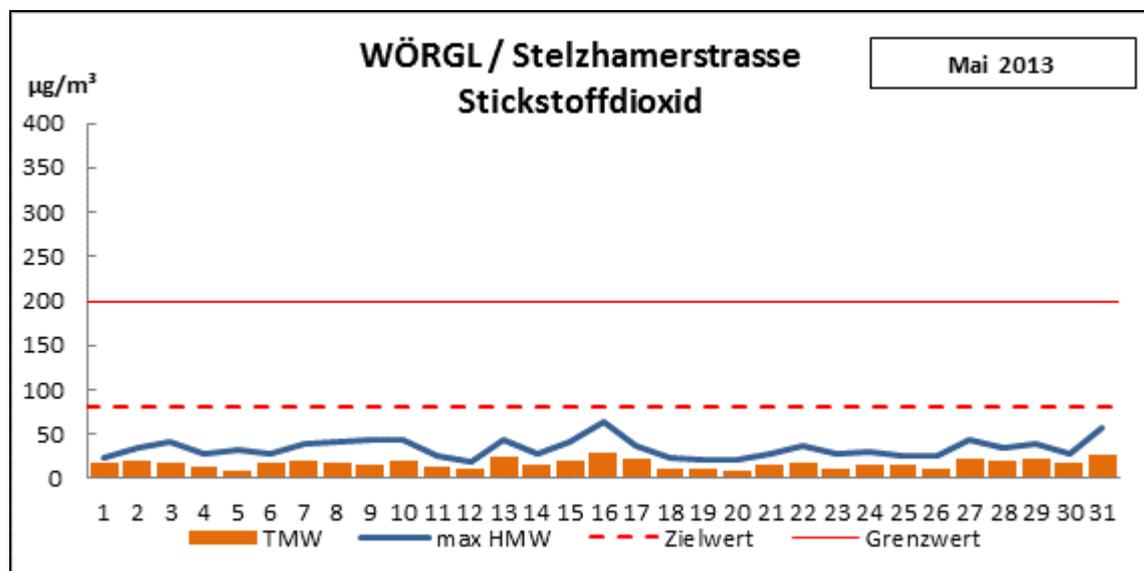
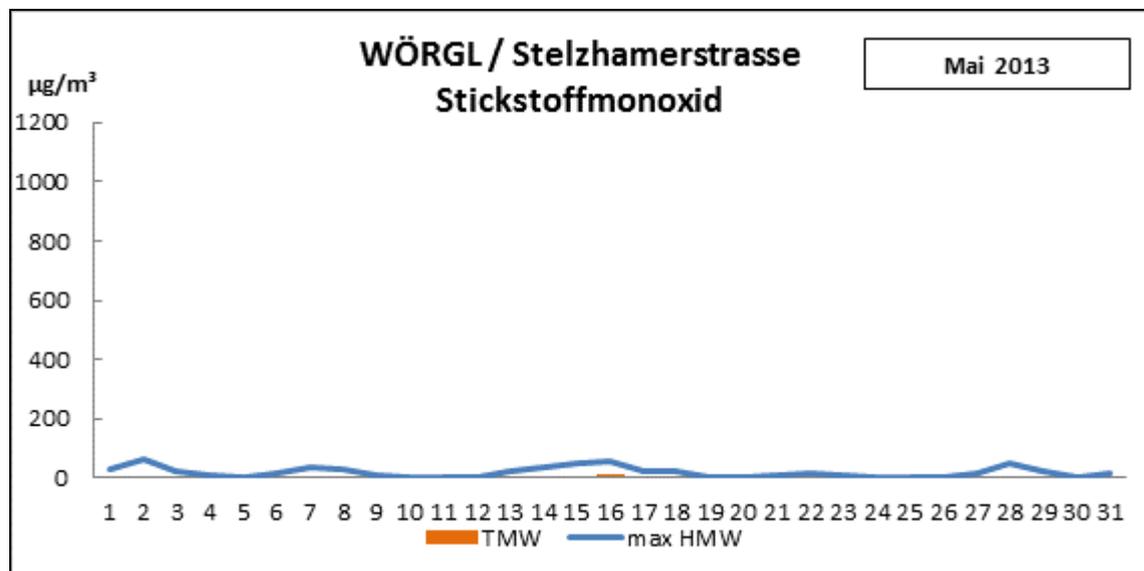
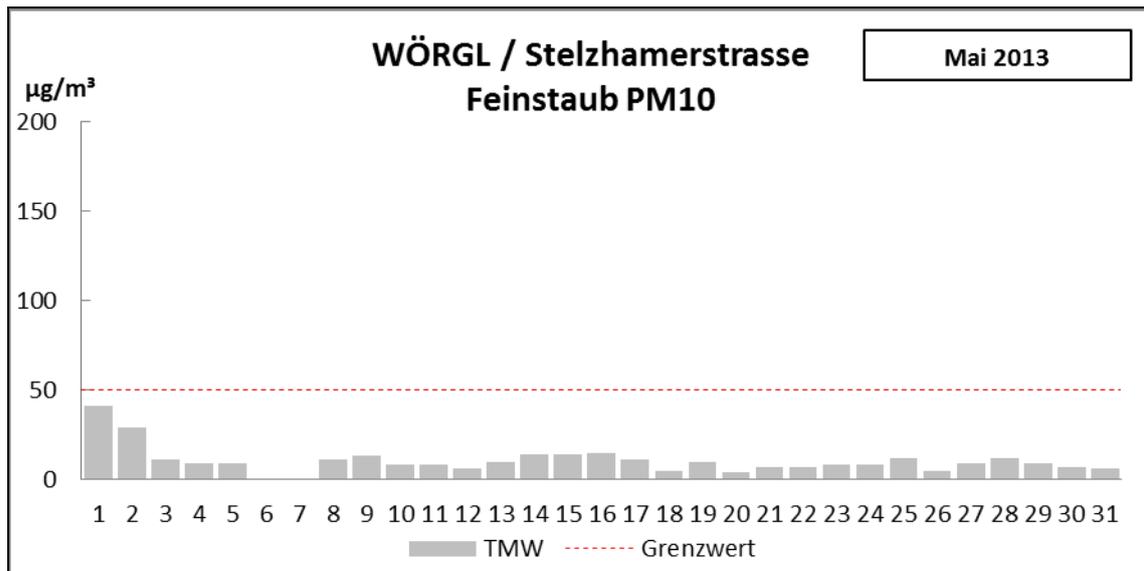
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2013

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			37		19	17	26	27								
02.			31		17	19	28	33								
03.			11		17	13	25	29								
04.			6		11	11	22	22								
So 05.			10		6	7	13	15								
06.			16		56	16	32	39								
07.			13		44	20	49	49								
08.			12		39	17	38	42								
09.			11		11	10	20	21								
10.			7		25	16	47	48								
11.			8		25	18	39	40								
So 12.			5		15	9	21	28								
13.			8		38	19	43	45								
14.			14		87	14	27	38								
15.			13		40	24	43	47								
16.			13		49	26	62	65								
17.			12		43	20	36	38								
18.			4		10	12	24	26								
So 19.			10		9	10	21	24								
20.			4		5	7	12	14								
21.			5		23	11	23	27								
22.			6		24	16	37	38								
23.			9		13	14	33	34								
24.			6		8	11	24	35								
25.			9		6	12	18	19								
So 26.			8		9	13	22	26								
27.			10		66	24	51	59								
28.			11		45	16	27	29								
29.			5		25	18	39	42								
30.			4		10	10	18	23								
31.			6		40	32	52	55								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				87	65		
Max.01-M					62		
Max.3-MW					60		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		37		15	32		
97,5% Perz.							
MMW		10		6	15		
GLJMW					26		

Zeitraum: MAI 2013

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

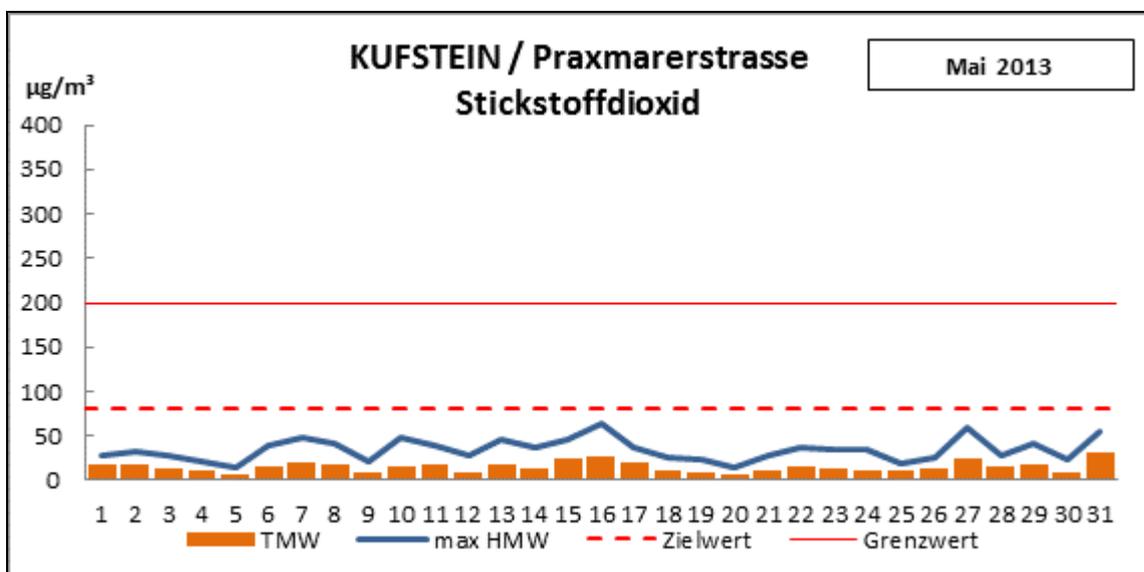
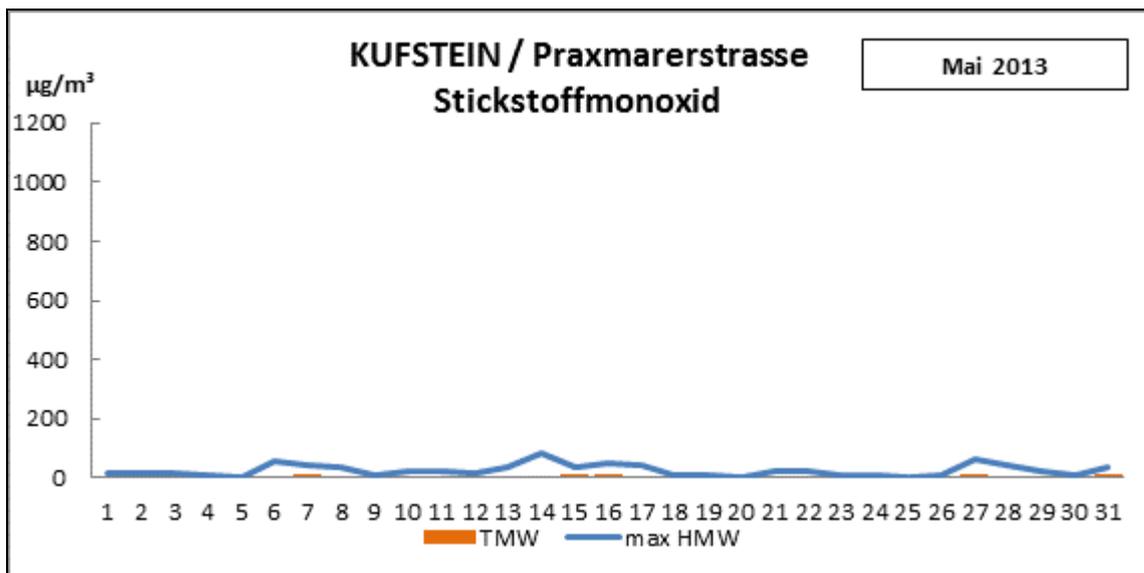
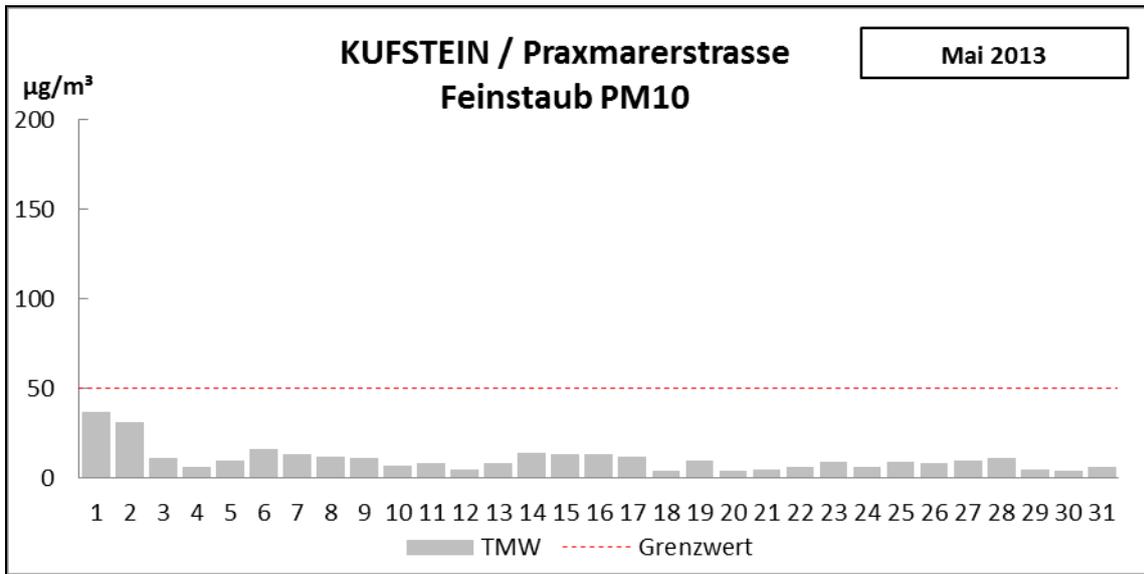
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.									52	52	77	77	78				
02.									57	61	74	77	77				
03.									71	72	83	85	86				
04.									88	88	96	96	97				
So 05.									102	102	108	108	108				
06.									77	81	84	84	86				
07.									72	72	86	86	87				
08.									98	98	106	106	107				
09.									117	117	122	124	125				
10.									106	108	85	85	87				
11.									63	63	66	68	69				
So 12.									70	71	79	79	86				
13.									63	63	78	78	81				
14.									93	93	99	99	99				
15.									100	100	104	104	105				
16.									95	96	104	104	105				
17.									79	81	76	76	78				
18.									95	95	98	98	99				
So 19.									89	90	83	83	84				
20.									89	89	93	93	94				
21.									96	96	102	103	104				
22.									81	83	71	72	73				
23.									79	79	86	86	90				
24.									79	79	87	87	87				
25.									84	84	93	93	95				
So 26.									93	93	105	107	107				
27.									74	74	86	88	88				
28.									105	105	116	116	117				
29.									67	72	72	72	73				
30.									61	61	69	69	72				
31.									53	53	71	71	72				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						125	
Max.01-M						122	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW						74	
97,5% Perz.							
MMW						55	
GLJMW							

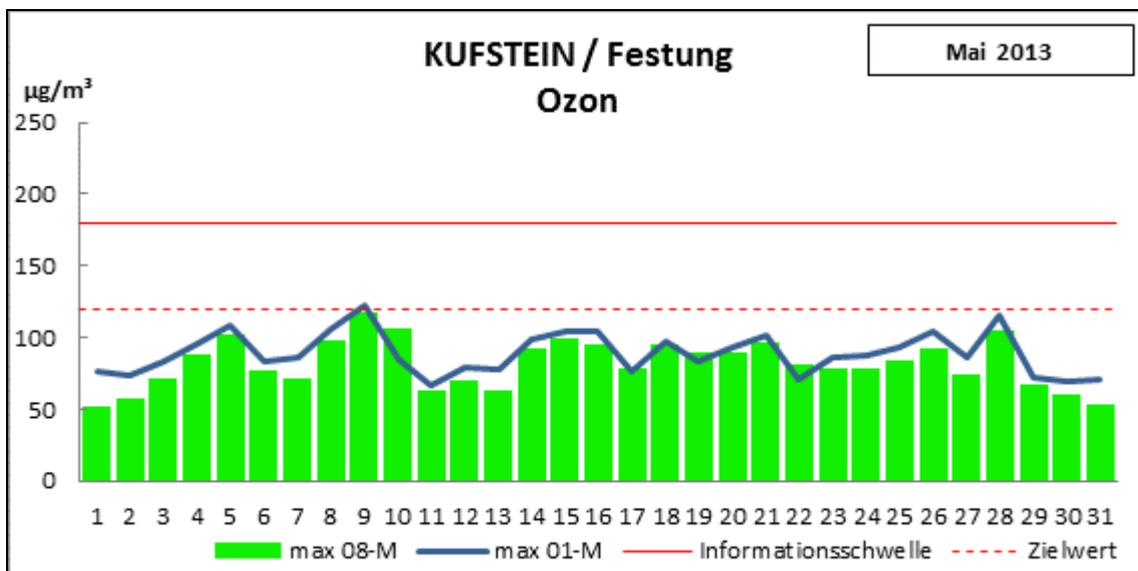
Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			38	15	31	17	28	33							0.3	0.5	0.6
02.			29	13	153	34	63	69							0.3	0.4	0.5
03.			18	12	134	26	47	52							0.3	0.4	0.5
04.			22	16	57	19	41	42							0.3	0.4	0.5
So 05.			12	9	25	15	28	31							0.2	0.3	0.4
06.			11	6	225	48	94	108							0.4	0.5	0.7
07.			18	11	174	31	64	77							0.4	0.5	0.5
08.			20	12	269	40	76	100							0.4	0.5	0.8
09.			16	11	36	19	41	42							0.3	0.3	0.4
10.			20	12	148	37	73	81							0.4	0.6	0.6
11.			6	4	71	31	60	63							0.4	0.5	0.6
So 12.			5	5	43	19	39	45							0.3	0.4	0.4
13.			9	7	145	42	72	76							0.3	0.4	0.5
14.			14	12	150	30	50	60							0.3	0.4	0.5
15.			18	13	120	34	74	76							0.3	0.4	0.4
16.			13	8	191	49	86	97							0.4	0.5	0.6
17.			8	6	174	38	66	87							0.3	0.4	0.6
18.			10	8	39	20	33	40							0.3	0.3	0.3
So 19.			9	6	46	20	37	44							0.3	0.3	0.4
20.			6	5	29	14	25	30							0.2	0.2	0.2
21.			10	7	131	28	57	67							0.3	0.4	0.5
22.			8	6	117	30	66	81							0.3	0.4	0.5
23.			9	7	190	38	70	83							0.3	0.5	0.5
24.			5	4	175	44	83	94							0.4	0.5	0.5
25.			6	5	70	23	46	48							0.3	0.3	0.4
So 26.			4	4	27	17	37	37							0.3	0.3	0.3
27.			11	9	241	37	75	95							0.3	0.5	0.7
28.			11	8	142	31	69	76							0.3	0.4	0.5
29.			13	9	194	37	67	85							0.3	0.4	0.5
30.			5	4	50	20	32	38							0.3	0.4	0.5
31.			7	4	143	31	73	74							0.3	0.4	0.5

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				269	108		
Max.01-M					94		0.6
Max.3-MW					86		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW		38	16	64	49		
97,5% Perz.							
MMW		13	8	35	30		0.2
GLJMW					40		

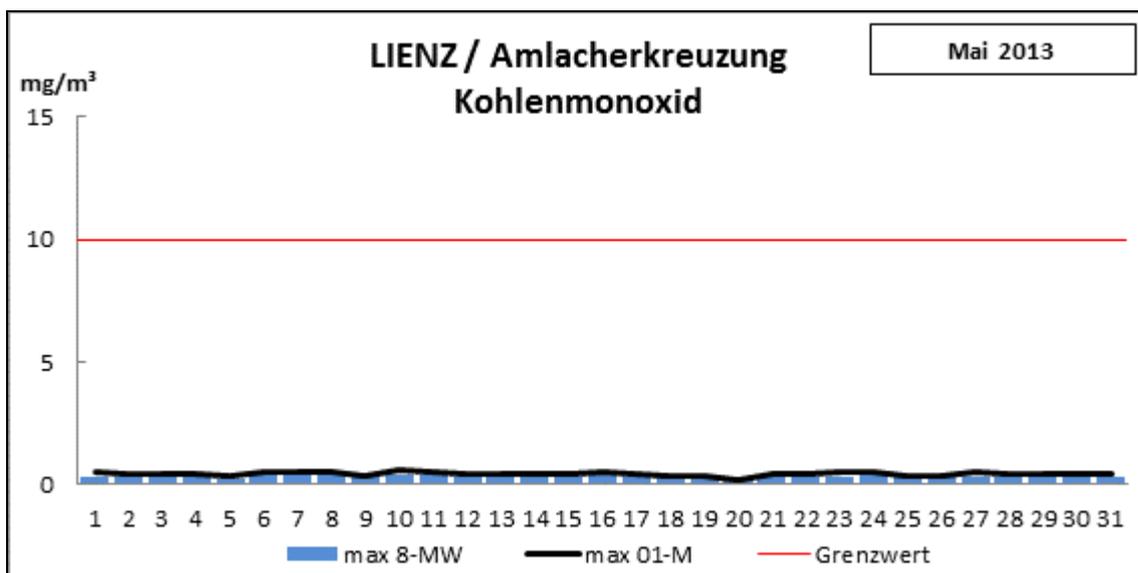
Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

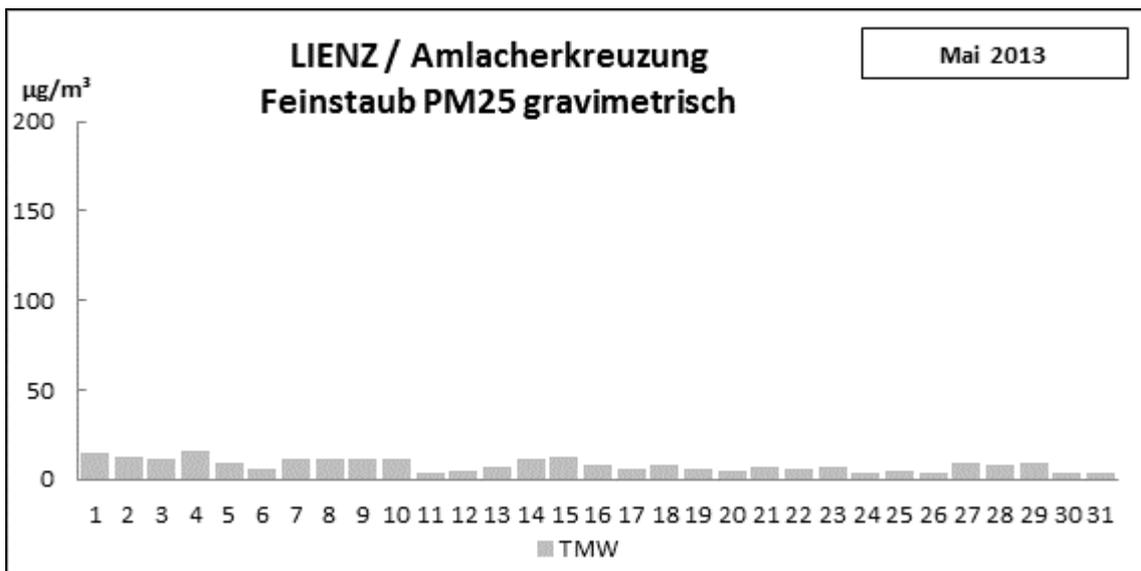
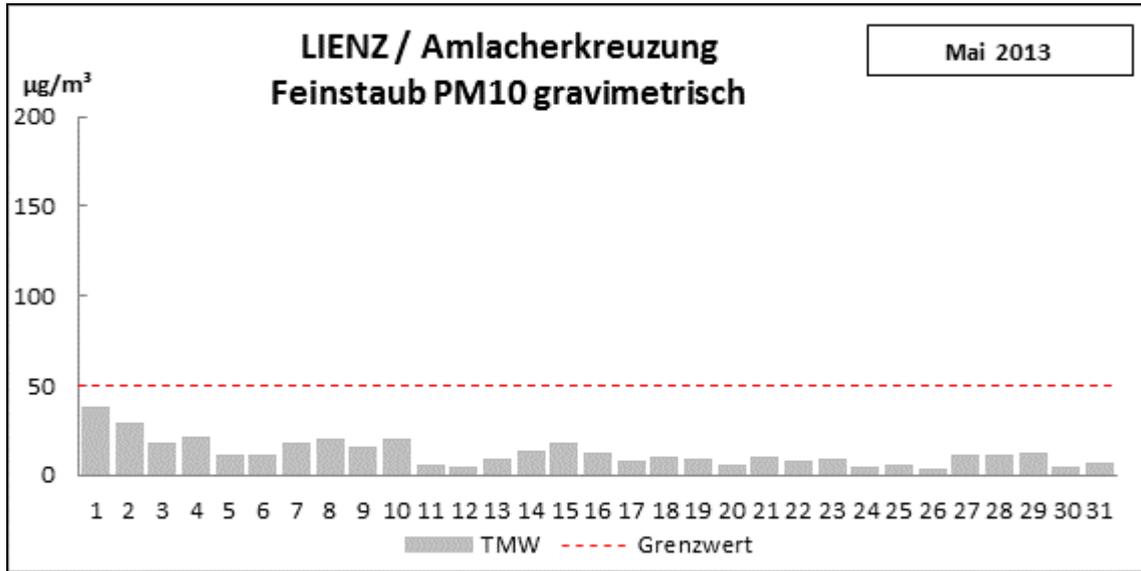
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

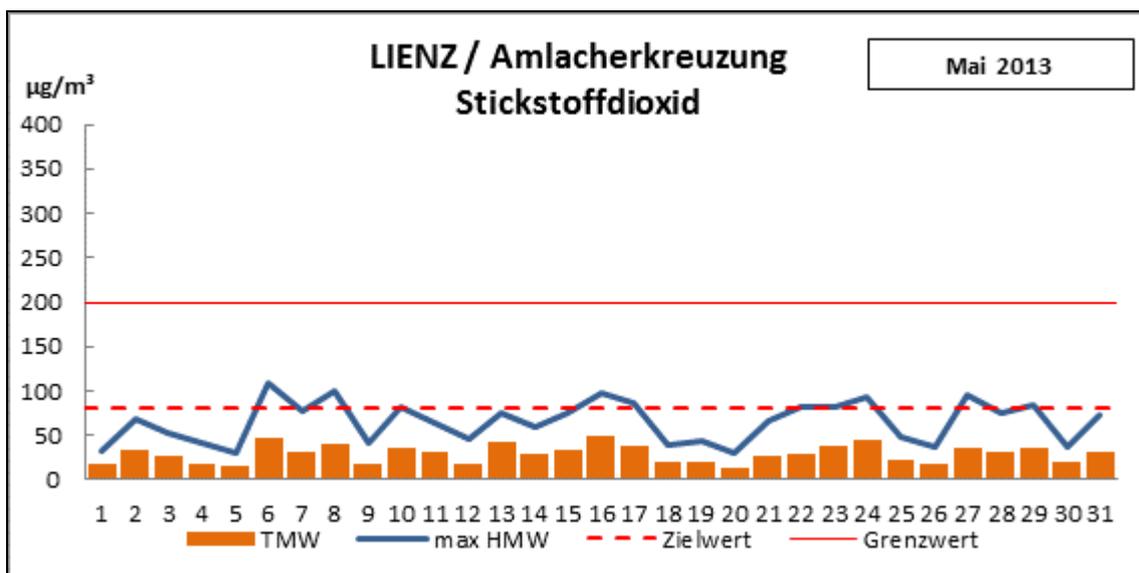
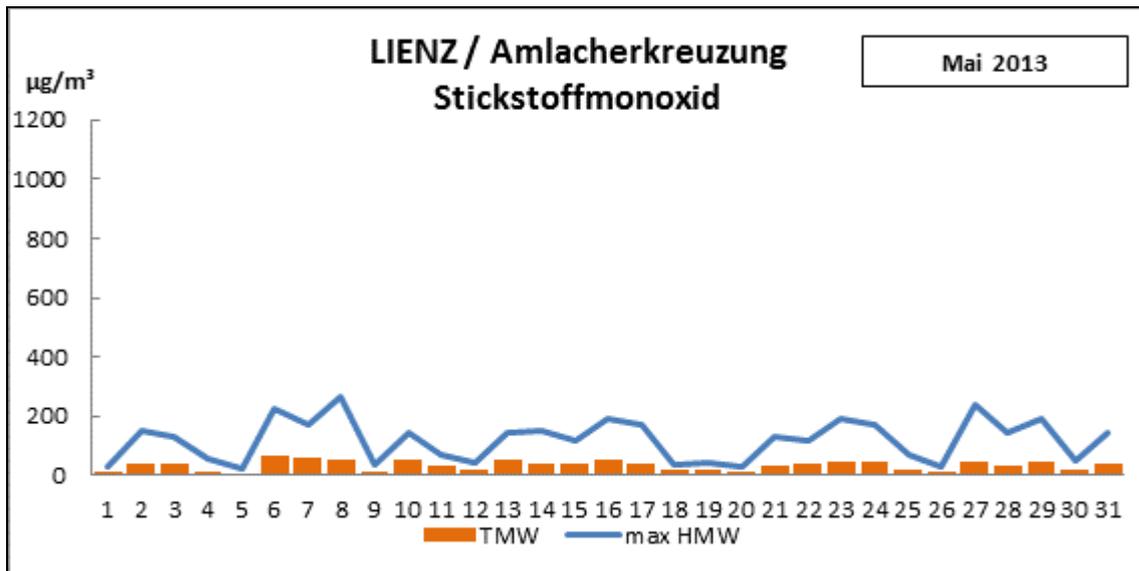
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					8	4	6	7	76	76	80	80	82				
02.					8	8	21	24	64	64	68	69	70				
03.					7	5	13	15	76	76	80	81	82				
04.					2	3	7	7	100	100	115	115	122				
So 05.					1	3	5	5	92	93	92	92	93				
06.					2	7	17	17	83	84	76	77	81				
07.					10	6	10	11	55	56	70	70	72				
08.					6	5	14	18	82	82	88	90	92				
09.					5	4	8	10	88	88	95	96	97				
10.					5	8	14	16	57	61	64	64	65				
11.					2	4	7	8	56	56	63	63	68				
So 12.					1	2	3	3	89	89	97	97	98				
13.					3	3	8	9	93	93	98	98	98				
14.					6	6	10	11	89	89	96	97	98				
15.					7	6	11	13	98	98	103	103	103				
16.					6	8	29	32	84	83	97	97	97				
17.					2	6	13	16	61	61	66	66	67				
18.					2	4	8	9	90	90	94	94	94				
So 19.					1	4	7	7	71	71	91	91	92				
20.					1	2	4	5	89	89	94	95	96				
21.					4	4	8	8	97	98	103	103	103				
22.					6	4	8	8	92	92	97	97	97				
23.					6	4	13	14	87	87	90	90	92				
24.					3	6	18	20	80	80	85	87	87				
25.					2	4	5	7	73	73	75	77	78				
So 26.					1	2	4	4	110	110	112	113	113				
27.					6	5	10	10	101	102	99	100	101				
28.					19	6	19	20	92	92	96	96	97				
29.					8	5	14	16	90	90	94	94	95				
30.					2	3	8	8	78	78	82	82	82				
31.					6	7	12	15	71	73	63	64	64				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				19	32	122	
Max.01-M					29	115	
Max.3-MW					23		
Max.08-M							
Max.8-MW						110	
Max.TMW				2	8	81	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	57	
GLJMW					13		

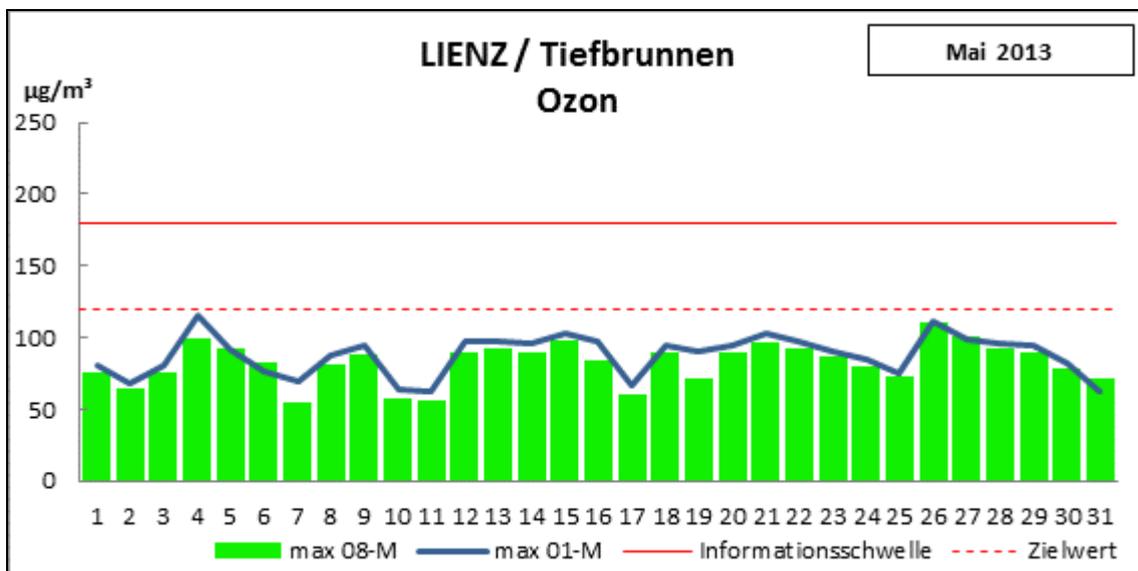
Zeitraum: MAI 2013
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

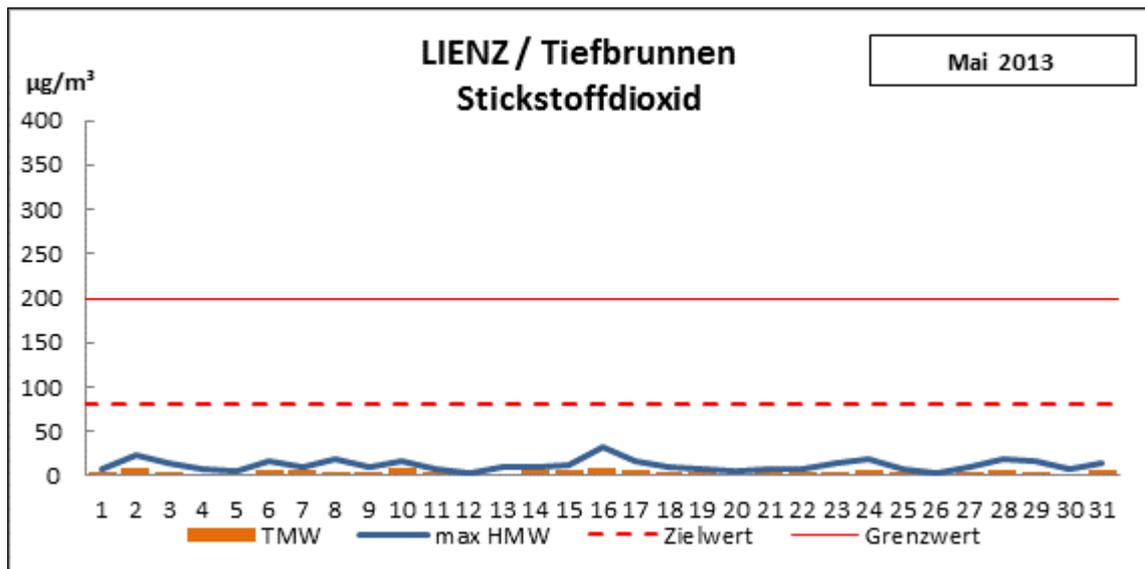
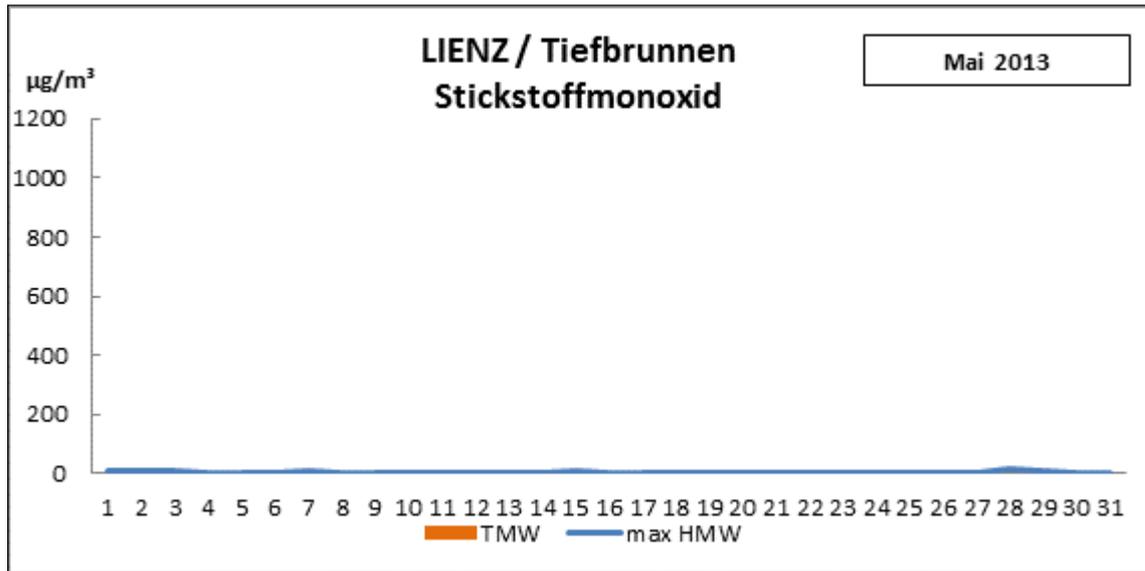
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

VOMP / Raststätte A12	31.05.2013	88

Anzahl: 1		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.13-00:30 - 01.06.13-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		